



**2012**





	:
1	1.1
6	2.1
7	3.1
7	4.1
8	5.1
8	6.1
9	7.1
	:
11	1.2
11	1.1.2
11	1.1.1.2
13	2.1.1.2
15	3.1.1.2
17	4.1.1.2
20	5.1.1.2
22	6.1.1.2
24	7.1.1.2

26	2.1.2
27	1.2.1.2
27	2.2.1.2
28	3.2.1.2
29	3.1.2
29	1.3.1.2
31	2.3.1.2
32	2.2
32	1.2.2
32	1.1.2.2
33	1.1.2.2
34	2.2.2
34	1.2.2.2
35	1.2.2.2
36	3.2.2
	:
39	1.3
40	2.3
40	1.2.3
41	2.2.3
48	3.3
49	4.3
49	5.3
51	6.3
52	7.3
52	1.7.3
53	2.7.3

	:
54	1.4
54	1.1.4
58	2.1.4
62	2.4
62	1.2.4
63	2.2.4
64	3.4
65	4.4
66	
72	

41			1
46			2
50	( )	( )	3
51	( )	( )	4
55		( )	5
57	( $d$ )	( $\eta^2$ )	6
59		( )	7
61	( $d$ )	( $\eta^2$ )	8





72

76

79

168

175

177

179

182 مقياس الاتجاهات نحو مادة العلوم في صورته النهائية

186

195

**2012**

(20)

(22)

.

.

(3.46)

( $d$ )

(3.8)

( $d$ )

:

.

.

## **Abstract**

### **The Effect of using Current Events Approach on Achievement and Attitudes towards Science among Ten graders in the Institute of Islamic Sciences in Sultanate of Oman**

**Sultan Bin Ali Bin Abdullah Alhosni  
Mu'tah University, 2012**

This study aimed at exploring the effect of using Current Event Approach Achievement and Attitudes towards Science. The study sample consisted of an experimental group of (22) student and a controll group of (20) students. The study was applied on grade 10 Bascic education of the Institute of Islamic Sciences at Jaalan Bani Bu Hasan. The researcher used a semi experimental method for applying the tools through which the attitudes measure was applied first on the students' achievement ruslts in the first semester! then, the suggested unit was taught using Current Event Approach through the planned materials and the tools were applied later.

The result has shown the positive effect of using Current Event Approach on the students' achievement in science. The high value of (d), the effect size, indicates that there is a big effect using Current Event Approach on achievement ( $d = 3.46$ ) and attitudes ( $d = 3.8$ ).

The study has suggested several recommendations like the importance of redesigning science curricula in away that current event and contemporary issues are included to enable the teachers to use the Current Event Approach, and the importance of introducing the Current Event Approach effectively. It is also necessary to produce accompanying booklets that contain the important scientific events which occurred after the curricula had been published.

: 1.1

.

— — — —

.

.

.(2009 )

(2009 )

.

2010

.(2010 )

(2008 ) .(1996 )

.(  
(2008 )

(2010 ) .

) .

(2008

(Shear, .

2010)

(Ninno, 1999 )

.

(2008 )

:

)

.(2005

2007

2010

2010

.

2011

(2003 )

"

(69 2007 )

"

.

( Johnston, 1994 )

.

.

.(1994 )

(1995 )

.

.(2001 )

(2006 )

(2000 )

.

(Otto, 1984)

National Council for the Social Studies

(NCSS)

.

Linnenbrik & Andererman , )

(1995

.

( Bennet, 1999 )





.

"

"

:

"

**-1**

"

"

-2

"

:

**3.1**

$(0.05 \geq \alpha)$

-1

( )

( )

.

$(0.05 \geq \alpha)$

-2

( )

( )

.

:

**4.1**

:

-1

-2

## : 5.1

$$\vdots$$

-1

•

-2

•

-3

•

-4

•

## : 6.1

•

•

•

•

•

•

II

11

. 2008

:

. : .  
. : .

.  
: :

. 2012/2011  
: :

.  
:  
" (174 1997 ) 7.1  
-1

"  
.  
(162 2006 ) :Current Event -2  
"

.

: "  
.

.

"

-3

.(133 2006 ) "

"

"

.م2008

" :

(25 2008 )

:

-4

:

"

.

.

.

:

-5

. (16-15)

2012/2011

:

-6

( )

.

:

:

.

.

:

**1.2**

:

**1.1.2**

:

**1.1.1.2**

(Current Events)

"

(176 1995

)

) ."

" :

(139 1996

. "

" (215 2002 )

" ."  
(2003 )

"  
.

" .  
(299 2005 )

(18 2007 ) ."

"

"  
.

" (33 2011 )

"  
.

:

.

**2.1.1.2**

(2006 )

2005      2006      2007      2011      )



(1994

1998

2000

2003

:

-1

.

-2

.

-3

.

-4

.

:

-5

.

-6

.

-7

.

.

### 3.1.1.2

:(164 2006 )

:Suitability .1

:Validity .2

:Significance .3

:Newness .4

Effect	.5
--------	----

Event links with the goals of .6

:subject study

:Quality of the Source .7

:Various Viewpoints .8

. : Related to the future .9

. CO<sub>2</sub>  
: (O'Brien, 2006)  
:

. : **4.1.1.2**

)  
2003 2006 2007 2011  
Haas & Laughlin, 2001 2003 2003  
(1994 2000

:  
: **-1**

( Hayes, 1991)

: -2

" (158 2003 )

(Kirman, 1992) "

NewYork Time

)

.(2011

: -3

.

(Yung, 2009)

.

: -4

.

: -5

(2010 ) .

.

: -6

)

(

.

.

:

**5.1.1.2**

(1994 )

:

**The Direct Approach : -1**

:(2000 )

.

10 5

.

.

.

.

.

**The Indirect Approach :**

**-2**

305 2005

32 2007 )

(21 1994 34 2003

:

:

-

2011

2010

2010

:

-



**The Inclusive Approach : -3**

)  
(2003  
22 :  
16  
(23 1994 )  
:  
" .  
.  
.  
.  
.  
" .

**The Indirect Approach**

.  
:  
**6.1.1.2**  
Sharp & Kimberlee, 2009 2011 ) :  
(1994 2003 2006  
:  
-1  
-2  
.

-3

-4

-5

-6

-7

-8

-9

-10

-11

-12

： 7.1.1.2

2007 2011 )  
2001 2003 2005 2006  
： (1994  
： -1

： -2

： -3

： -4

.  
:-5

( Mitsakos &

Ackeman, 2009)

.  
:-6  
( )

.  
:-7

:

-8

.

.

(Noble, 1996)

.

**2.1.2**

.(2010 )

)

.(1999

:

**1.2.1.2**

"

(84 2003

)

"  
.

" (306 2000 )

"  
.

:

**2.2.1.2**

)

:(1991

:

:

.

:

.

.1

.

.2

.

.3

.

.4

.

.5

.

.6

: :

.

.

:

.

.1

.

.2

.

.3

.

.4

.

.5

.

.6

.

.7

:

:

.

:

.

.1

.

.2

.

.3

.

.4

.

.5

:

**3.2.1.2**

(1994 )

:

.1

.

.2

.

.3

.

.4

.

.5

.

.6

.

**3.1.2**      **:(Attitudes)**

**1.3.1.2**      **:**

.(1994      )

"      (109      1994      )

"  
.

" :      (45      2000      )

"  
.



" (367 2002 )

"  
.

)

:(2008

-1

.

.

-2

.

-3

.

(2005 )

(2010 )

•

•

•

:(2009

•

:

•

•

-3

: 2.2

.

1.2.2

: 1.1.2.2

(1994 )

.

(130)

(65)

(65)

:

.

$(0.01 \geq \alpha)$

$(0.01 \geq \alpha)$

.

.

(2007 )

.

(30) (30)

:

2.1.2.2

( Haas & Laughlin , 2000 )

(NCSS)

(598)

(175)

(200)

(35)

(65)

(223)

(76)

(0.01≥α)

:

**2.2.2**

:

**1.2.2.2**

(2011 )

.

(94)

.

(18)

.

.

(2003 )

(4)

.

(139)

.

.

)

(

( )

.

:

**2.2.2.2**

(Kimberlee, 2009)

(76)

.

(926)

.

(13)

(4)

(%35)

.

)

.(

(Ediger, 2001)

.

•

1

### 3.2.2

•

(1994

•

: (2007 )  
 (2003 )  
 .(Ediger, 2001)  
 .  
 2009) (Haas & Laughlin , 2000)  
 .(Kimberlee,  
 .  
 .(2011 )  
 .  
 (1994 )  
 (2003 ) ( )  
 ,1999) (2007 )  
 (Bennet  
 .( Haas & Laughlin, 2000)  
 (2011 )  
 .(Kimberlee , 2009 )  
 .





### 1.3 مجتمع الدراسة وعينتها:

(164) 2012/2011

:

)

(

.

:

(20)

( /10)

. (42)

: 2 .3

.

: 1 .2 .3

"

.

"

:

.

:

.

:

:

: .1

.

: .2

.

3. :

2012

4. :

( ) :

( ) .

.( )

2.2.3 :

:

-1

-2

: اختبار التحصيل الدراسي في مادة العلوم:

( 2012/2011)

(10-5)

(1)

2011 62):

جدول (1)

20%	50%	30%

إعداد اختبار التحصيل الدراسي:

:

- :

.

- :

90%

( ) :

:

-1

-2

( )

.( )

-

.( )

$$\begin{array}{rcl}
 & & : \\
 & & - \\
 & (27) & \\
 & & ( \quad ) \\
 (6) \quad & (15) & (9) \quad ) : \\
 & & (
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 . & & \\
 & : & \\
 & . & -1 \\
 .( \quad ) & & -2 \\
 . & & -3 \\
 & . & -4 \\
 & & -5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 & & . \\
 & & : \\
 & & - \\
 & & : \\
 & : & -1 \\
 & . & \\
 . & & -2 \\
 (30) & & : \\
 & & -
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 : & & \\
 .(1) & & .1 \\
 .( \quad ) & & .2
 \end{array}$$

: -

( )

.( )

: -

(42)

:

: -1

test-retest

(0.766)

.

: :

-2

$$\frac{\quad + \quad}{2} =$$

$$. \quad 50 = 2 / (65 + 35) =$$

.(50)

: -

(27)

(3)

) ( ) (30)

. (

:

"

"

:

:

-

.

:

-

( ) :

:

-1

.

-2

.

-3

.

:

-

:

-1

.

-2

.

-3

.

(35)

:

-

:

(34)



.

:

.

.

.

.

-1

-2

-3

-4

-5

:(2)

(2)

10	8	7	4	4	6	5	3	2	1	6										
									9											
										10										
14	13	12	8		16	15	11	9												
23	21	20			19	18	17			17										
26			24			27	25	22												
34	31	30	3		32	29	28	4												
									33	7										
				15						19	34									
										:	-									
										:										

		:		-1
	.			-2
		:		-
(1	2	3	)	
(1)	(3)			
			.(3)	(1)
			:	-
	(	)		
	.			
			:	-
(25)				
		:		
			:	-1
(Cronbach's Alpha)			(SPSS)	
			(0.838)	
			(0.53)	
(0.78)				
			.(0.70 )	
:			:	-2

$$\frac{+}{2} =$$

$$22 = 2 / (30+14) =$$

(22)

:-

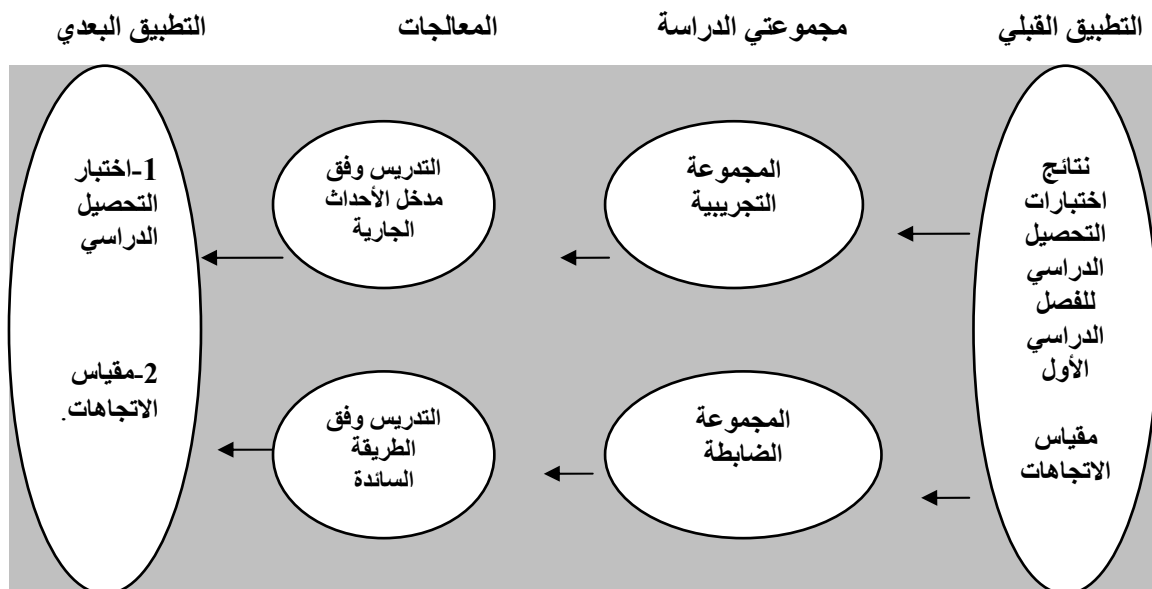
(34)

(102) (3)

.( ) (34)

: 3.3

.(1)



:(1)

: 4.3

:

:

-1

.( )

:

-2

:

.

:

.

:

-3

:

5.3

:

:

.1

.

"

.2

"

.

.3

"

"

.

.4

.5

2012/1/11

2012 /3/7

. 2012/3/21

.6

.

.7

( )

. (4) (3)  
(3)

( )

( )

0.05

40				
13.27				
68.31				
22				
0.542	0.615	11.07	70.65	20

( ) (3)

(0.05≥α)

.

(4)

( )

( )

0.05

40

6.49

83.59

22

0.887

0.624

6.36

82.35

20

( )

(4)

$(0.05 \geq \alpha)$

.

.8

2/18

. 2012/3/20

. 2012/3/25

.9

.10

. (SPSS)

.

.11

:

**6.3**

(SPSS)

:

-1

( )

.	-2
test-retest	
.(Cronbach's-Alpha) -	-3
( )	
.(d) (Eta-square) ( $\eta^2$ )	-4
( )	
(Eta-square) ( $\eta^2$ )	
.(d)	
:	7.3
:	1.7.3
	-1
:	
.	

-2

.(            )

:            **2.7.3**

**.1**

.

**.2**

(            )

.



.

: 1.4

1.1.4

:

" :

"

"

"

$(0.05 \geq \alpha)$

:

( )

. ( )

:

-1

( )

:(5)

(5)

( )

( )					
*0.001	8.19	40	1.039	6.15	9
			0.64	8.31	
*0.001	11.22	40	2.23	8.50	15
			0.71	14.13	
*0.001	4.90	40	1.35	4.40	6
			0.35	5.86	
			3.74	19.05	
*0.001	11.07	40			30
			1.12	28.31	)
(					

(0,05 ≥ α)

\*

: (5)

:

-

(28.31)

(19.05)

( )

(9.26)

(0,05 ≥ α)

(11.07)

.

:

-

(6.15)

(8.31)

(8.19)

( )

(0,05 ≥ α)

(2.16)

:

-

(8.50)

(14.13)

( )

(5.63)

(0,05 ≥ α)

(11.22)

:

-

(4.40)

(5.86)

( )

(1.46)

(0,05 ≥ α)

(4.90)

-2

(Eta- Square ) (η²)

( )

( η²)

( η²)

:(2006 )

( η²)

$$\eta^2 = \frac{t^2}{t^2 + df}$$

$$\frac{t^2}{t^2 + df} = \frac{1}{1 + \frac{df}{t^2}} \Rightarrow \frac{df}{t^2} = \frac{1}{\eta^2} - 1 \Rightarrow df = \frac{t^2}{\eta^2} - t^2$$

$$d = \frac{2\sqrt{2}\eta}{\sqrt{1-\eta^2}} \quad :$$

$$d = \frac{2\sqrt{2}\eta}{\sqrt{1-\eta^2}} \quad (6)$$

$$(6)$$

$$(d) \quad (\eta^2)$$

$(d)$	$(\eta^2)$	$(n)$
3.46	0.75	40
		11.07

$$d = \frac{2\sqrt{2}\eta}{\sqrt{1-\eta^2}} \quad (6)$$

$$(3.46) \quad (d)$$

$$(\%75) \quad (0.8)$$

$$) \quad ($$

$$($$

$$\%75 = (100) \times (0.75) = (\eta^2)$$

$$:$$

$$(0,05 \geq \alpha)$$

$$-1$$

$$\begin{aligned} & \cdot \\ (d) \quad & (0.75) \quad -2 \\ & (3.46) \\ & \cdot (0.8) \quad (d) \end{aligned}$$

### 2.1.4

:  
 " :  
 " :  
 :  
 " :  
 (0.05≥α) :  
 ( )  
 " ( )  
 :  
 -1  
 ( ) ( )  
 )  
 .(7) (

( )

(97.63)

(79.6)

( )

$$(0,05 \geq \alpha)$$

1

	:"	"	-
	(29.318)		
	(3.768)	(25.55)	
	(6.879)	( )	
	(0,05 ≥ α)		
	"		
	.	"	
	:"	"	-
	(48.318)		
	(6.464)	(41.85)	
α)		(7.758)	( )
			(0,05 ≥
	.	"	"
	:"	"	-
	(14.85)	(20)	
	( )	(5.15)	
(0,05 ≥ α)		(10.51)	
	"	"	
.			
(Eta-) (η²)		(d)	-2
(	)		<i>Square</i>
:(8)			

(8)

(d)

( $\eta^2$ )

(d)	( $\eta^2$ )	( )
3.8	0.783	40 12.018

.( ) 0,8 ≤ d ( ) 0,5 = d ( ) 0,2 ≥ d\*

(8)

(0.8)

(3.8 )

(d)

(%78.3)

( )

( )

= (100) × (0.783) = ( $\eta^2$ )

.%78.3

:

(0,05 ≥ α)

-1

.

(d)

(0.783)

-2

(3.8 )

.(0.8)

(d)

.



:  
 )  $(0.05 \geq \alpha)$   
 ( ) ( " .  
 : 2.4  
 : 1.2.4

.(1994 )

Linnenbrik & )

(Andererman, 1995

( )

·  
(1994 )  
(2007 ) (Haas & Laughlin, 2000)

)

·(

:

**2.2.4**

:

·

·

·

·

·

·

·

·

·

.)

) (2007 )

(Ediger, 2001) (2003

.)

.( )

: 3.4

:

.1

.2

.3

.4

.5

.

.6

.

.7

.

: **4.4**

:

.1

)

.(

.2

)

(

.

.3

.

.( )

.4

.

.5

:-

.(1996)

.  
.(2007)

.  
.(2010)

.  
.(2008)

.  
.(2008)

.  
.(2010)

.  
.  
: 2 .  
.(2003)

.  
.(2003)

.  
.(2006)

.  
.156-121 (79)20  
.(2009)

.  
.

.(2007)

.

.

.(2005)

.

.

:

(2000)

:

.

.

: 2 .

.(2002)

.

: .

.(2006)

.

: 2 .

.(2008)

.

.(2001)

.

:

.

.(2006)

:

.

.

.(1995)

.

:

3

.

:

.

.(2008)

.

.(2010)

.309 – 271 (1)8 ( )

.(2010)

.

.

:

(1994)

.

. :

.(2009)

:

.(1991)

.

.(2011)

.

.

: 2 .

.(2002)

.

2 .

.(1998)

.

:

.

.(1997)

.

:

:

.

.(2008)

.

.(2010 )

:"

:

.(8-7)

.(1994)

.

(2005)

.

.(1999)

.(2000)

:"

2 .(2000)

.

.(2001)

:"

.(2003)

:"

.(2003)

4 .

.(1995)

.(2007)

.

.(1996)

.43-15 (59)



.(2003)

( STS )

.(2009)

:

.(2005)

:

.(2011)

: .(10-5)

:

Bennett, J. (1999) . Students Learning Science through Collaborative Discussions on Current Events in Science. **(ERIC Document Reproduction Service No: ED ED443707 )**

Ediger , M. (2001). Reading current events items. **(ERIC Document Reproduction Service No: ED458551 )**

Haas, M. & Laughlin, M. (2000). Teaching Current Events; its status in social studies today. Paper presented at the Annual Conference of the American Educational Research Association, New Orleans, LA April 24-28 ( **ERIC Document Reproduction Service No: ED 440899**)

Hayes, P.( 1991). **Effects of a daily satellite television news program in the classroom on students current events knowledge.** Unpublished Ph.D Thesis, Arizona State University.

Johnston, J. (1994). Motivational influences on Adolescent current events Knowledge. **(ERIC Document Reproduction Service No: ED 381420)**

Kirman, M.(1992). Using newspapers to study media bias social. **Social Education**, 56(1): 47-51.

Linnenbrink, L. & Anderman, E. (1995). Motivation and news seeking behavior. **(ERIC Document Reproduction Service No: ED 392709)**

- Mitsakos, C.L. & Ackerman A. T. (2009). Teaching social studies as a subversive activity. **Social Education**, 73(1): 40-42.
- Ninno, A. (1999). Radios in the classroom: curriculum. ( **ERIC Document Reproduction Service No.: ED 426693** )
- Noble, S. (1996) Is your child ready for the news?. **Parents Magazine**. 71(11): 120-122.
- O'Brien, G., Schlicht, J., Grill, & Schwarz, S. (2006). Tracking current events: using the internet to explore unfolding stories. **Social Education**. 70(3): 160-164
- Otto, R. (1984). **Implementation of the NCSS Guide line for teaching science related social Issues**. Washington, National Council for Social Studies.
- Kimberlee, A. (2009). A Survey of Appalachian middle & high school teacher perceptions of controversial current events instruction , **Online Submission, Paper presented at the 89th National Council for the Social Studies Annual Conference, Atlanta, GA**
- Shear, A. (2010). Implementing educational science television in the third grade class room ( **ERIC Document Reproduction Service No: ED 10636** )
- Yung, H.I. (2009). Effects of animated agent with instructional strategies in facilitating student achievement of different educational objectives in multimedia learning. **Journal of Educational Multimedia and Hypermedia**, 18(4): 453-466

()

\_\_\_\_\_ :

/

\_\_\_\_\_

· 1

· 2

· 3

· 4

5

/

6

/

7

/

8

9

10

11

12

---

:

/

1 .

/ 2

/ 3

/ 4  
بثينة بنت علي بن  
شنين الحريزي

/ 5

6

7

8

(12-11) 9

10

( )





ثانياً :

التحصيل الدراسي

		2	1
<p>5- أي مما يلي لا يؤثر على مقدار الطاقة الشمسية التي يمتصها سطح الأرض:</p>	<p>5- أي مما يلي لا يؤثر على مقدار الطاقة الشمسية التي يمتصها سطح الأرض:</p>	5	2
<p>17- الشكل المقابل يوضح حوض زجاجي مملوء بالماء</p>	<p>17- حوض زجاجي مملوء بالماء كما هو موضح في الشكل المقابل:</p>	17	3
<p>19- بالنظر للشكل المقابل جيداً والذي يوضح التيارات الهوائية على سطح الكرة الأرضية، فإن إحدى هذه العبارات تعتبر خاطئة:</p>	<p>19- من خلال النظر إلى الشكل الذي يوضح التيارات الهوائية على سطح الكرة الأرضية، فإن إحدى هذه العبارات خاطئة:</p>	19	4
<p>22- مقدار ما يحتويه الهواء الجوي من بخار ماء يسمى:</p>	<p>22- مقدار ما يحتويه الهواء الجوي من بخار:</p>	22	5
<p>26- أحد الغازات الآتية لا يعتبر من غازات البيوت الزجاجية:</p>	<p>26- أحد هذه الغازات لا يعتبر من غازات البيوت الزجاجية:</p>	26	6

( )

\_\_\_\_\_

:

.

:

## الأحداث الجارية

مفهوم الأحداث الجارية:

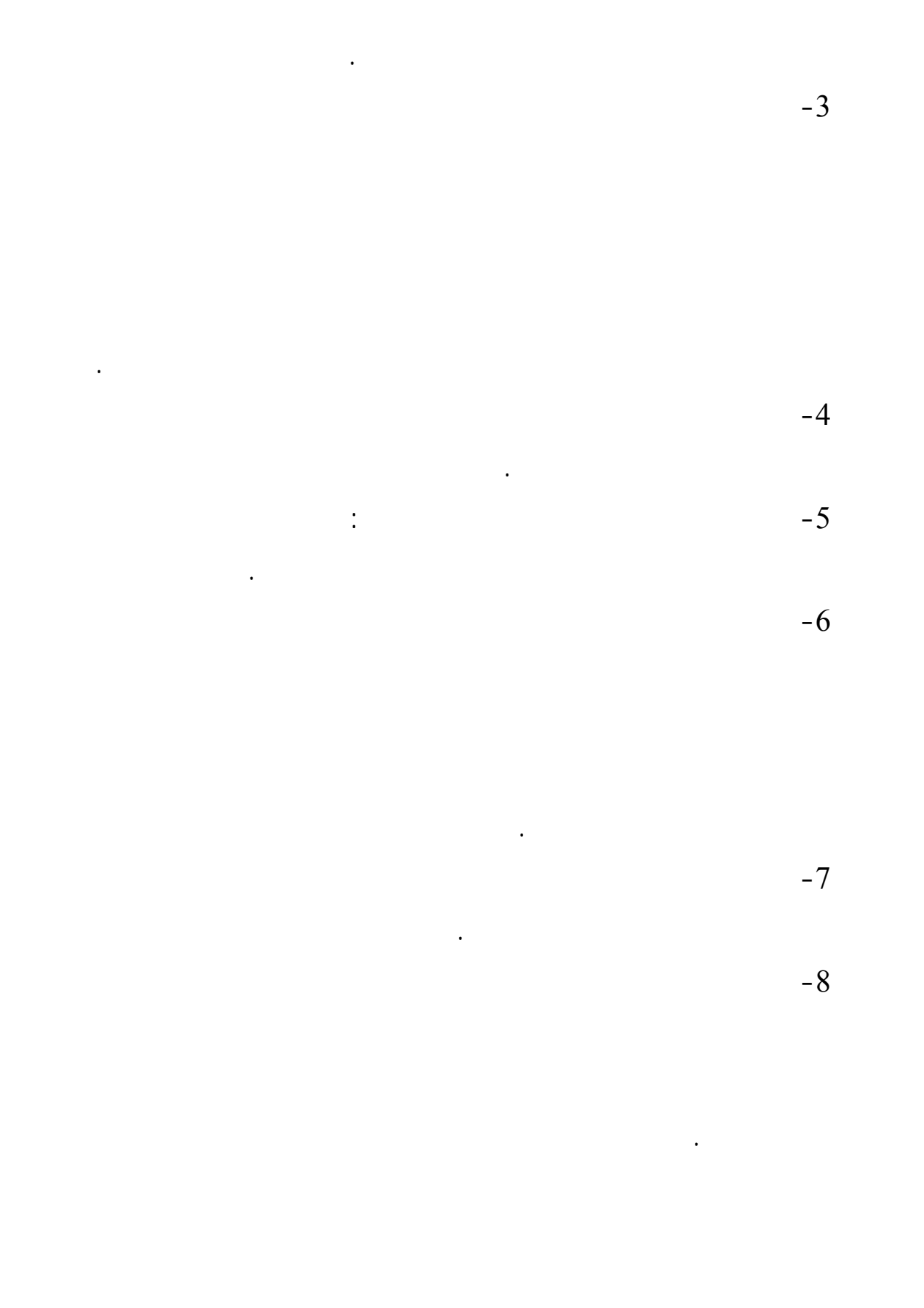
.

:

-1

.

-2



	:		
	:Suitability	.1	
.			
.	:Validity	.2	
	:Significance	.3	
	:Newness	.4	
.	:Effect	.5	
Event links with the goals of subject		.6	
	:study		

. :Quality of the Source .7

.  
\_\_\_\_\_ :Various Viewpoints .8

. : Related to the future .9

. CO<sub>2</sub>  
: -1

.

:

:

:

**-7**

.

:

**-8**

.

.

"

.



NewYork Time

· : -9

,

· · · : -10

· · · : -11

·

: -12

)

(

.

.

:

:

**The Direct Approach :** -4

:

.

10

5

.

.

.

The Indirect Approach :

-5

2010

2010

2011

-

:

## The Inclusive Approach :

-6

)

(2003

22

:

16

:

" .1

.2

.

"

.

## The Indirect Approach

.

:

:

.1

.

.2

.3

.4

.5

.6

.7

.8

.9

.10

.11

.12

.

:

-1

.

"

"

:

-1

-2

-3

-4

-5

-6

.

.

: -2  
.1

.

.2

.

.3

.

.4

.

.5

.

.6

.

.7

.8

:-1

:

.1

.2

.3



---

	<b>1</b>	<b>2012/2/18</b>
	<b>4</b>	<b>2012/2/22-19</b>
	<b>4</b>	<b>2012/2/26-25</b>
	<b>4</b>	<b>2012/3/3-2/28</b>
	<b>2</b>	<b>2012/3/7-6</b>
	<b>2</b>	<b>2012/3/10</b>
	<b>1</b>	<b>2012/3/11</b>
	<b>1</b>	<b>2012/3/13</b>
	<b>3</b>	<b>2012/3/17-14</b>
	<b>1</b>	<b>2012/3/18</b>
	<b>1</b>	<b>2012/3/20</b>

قائمة بالأحداث الجارية المأخوذة من الصحف والمجلات والإذاعة والتلفزيون

م	موضوع الدرس	الحادث الجاري	مصدر الحدث الجاري					
			صحف ومجلات	العدد	يوم	شهر	سنة	تلفزيون وإذاعة
1	الأنظمة الكونية	نعمة وجود الشمس	حراء	21		ديسمبر	2010	
2	الإشعاع الشمسي	1-الأشعة فوق البنفسجية تسبب الإلحاق 2- لبلوغ الحرارة 50 سيليزية العمل يتوقف لساعات بمواقع نفطية. 3- العام 2010 الأكثر حرارة في التاريخ	جريدة عمان جريدة الوطن جريدة الرياض	11031 10155 15615	15 24 26	أغسطس مايو مارس	2011 2011 2011	
3	امتصاص الطاقة الشمسية	1- موجة حر شديد تجتاح الولايات المتحدة مع درجات حرارة قياسية	جريدة الغد الأردنية	-	22	أغسطس	2011	

م	موضوع الدرس	الحدث الجاري	مصدر الحدث الجاري								
			صحف ومجلات	العدد	يوم	شهر	سنة	تلفزيون وإذاعة	يوم	شهر	سنة
3	امتصاص الطاقة الشمسية	2- تراجع في تدمير أكبر الغابات المطيرة بالعالم	جريدة عمان	10958	3	يونيو	2011				
4	الماء والمناخ	الجمعية العمانية للمياه تحتفل باليوم العالمي للمياه	جريدة عمان		29	مارس	2011				
الفصل العاشر											
1	العناصر الأساسية المؤثرة على المناخ	1-الجبل الأخضر مناخ استثنائي 2-زجاج مضاد للرطوبة من اختراع طالب سعودي 3- لا مباريات دولية فوق 2500 متر فوق سطح البحر	عمان جريدة الرياض  الشبكة الإخبارية BBC	11034  14922	18  2	أغسطس  مايو	2011  2009				
2	المناطق الحيوية	السلطنة تحتفل باليوم العالمي للتنوع الإحيائي	جريدة عمان	10946	22	مايو	2011				
3	تأثير درجة الحرارة والرطوبة على الإنسان والكائنات الحية	1- الرطوبة تناسب عكسي مع جرائم العنف	جريدة الرأي	10659	6	سبتمبر	2008				

م	موضوع الدرس	الحدث الجاري	مصدر الحدث الجاري								
			صحف ومجلات	العدد	يوم	شهر	سنة	تلفزيون وإذاعة	يوم	شهر	سنة
3	تأثير درجة الحرارة والرطوبة على الإنسان والكاننات الحية	2- ارتفاع مبيعات أقمشة ذكية تقاوم الأمراض والمناخ بنسبة 60% 3- هل يمكن علاج أمراض الروماتيزم عند درجة حرارة 100 تحت الصفر	جريدة الرياض  الوطن	15582  10241	21  18	فبراير  أغسطس	2011  2011	قناة الآن (ملابس ذكية توفر الراحة لمن يرتديها)	6	يونيو	2010
4		1- مبادرات تحد من الاحتباس الحراري 2- الاحتباس الحراري وثقب الأوزون 3-صورة كاريكاتير  3- وجوب حماية صحة الإنسان من التغيرات المناخية	عمان  عمان  عمان  عمان	10939  10953  10946  10946	15  29  18  18	مايو  مايو  مايو  مايو	2011  2011  2011  2011	قناة الجزيرة برنامج بلا حدود   قناة BBC تسونامي اليابان	19   -  -	سبتمبر   -  -	2007   -  -

م	موضوع الدرس	الحدث الجاري	مصدر الحدث الجاري							
			صف ومجلات	العدد	يوم	شهر	سنة	تلفزيون وإذاعة	يوم	شهر
4		4- انخفاض تاريخي في الغطاء الثلجي في المحيط كوكب الأرض يُواجه عواقب احتمال انصهار كامل لجليد القطب الشمالي (1) 5- السلطنة تشارك في احتفال اليوم العالمي للكائنات المهددة بالانقراض 6- تزايد قطع أشجار الغابات 7- تسليم جائزة السلطان قابوس لحماية البيئة.	الديار اللبنانية	8124	13	سبتمبر	2011			
			عمان	10936	12	مايو	2011			
			عمان	11035	19	أغسطس	2011			
			الوطن	10332	19	نوفمبر	2011			

م	موضوع الدرس	الحدث الجاري	مصدر الحدث الجاري							
			صف ومجلات	العدد	يوم	شهر	سنة	تلفزيون وإذاعة	يوم	شهر
5		1- مدينة يابانية توزع أجهزة قياس الإشعاع على طلابها. 2- ستة محطات لرصد جودة الهواء بميناء صحار الصناعي 3- النملة السوداء خبيرة الأرصاد الجوية	جريدة الأنباء الكويتية	12663	15	يونيو	2011			
			جريدة الوطن العمانية	10382	8	يناير	2012			
			مجلة حراء	29		مارس	2012			

A large empty box with rounded corners and a dotted line for handwriting practice.

• \_\_\_\_\_

• \_\_\_\_\_

•

•


•

• \_\_\_\_\_

• \_\_\_\_\_

---

		-1	
	.	-2	
2003	11 10		
	. 2011	7	
	:	-3	
.			

<p>-4</p> <p>.</p> <p>.( ) -5</p>		
<p>: _____ :</p> <p>:</p> <p>-1</p> <p>-2</p> <p>-3</p> <p>: _____ :</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>-1</p> <p>-2</p>	<p>:</p> <p>.</p>	1
<p>:</p> <p>:</p>  <p>:</p> <p>-1</p> <p>-2</p>	<p>.</p>	2



## ورقة نشاط : الأنظمة الكونية

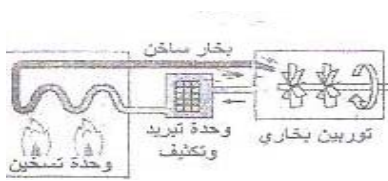
التاريخ:      /      / 1433هـ  
2012م      /      /

**أكمل :**

1. النظام هو.....
2. أي شيء خارج النظام يسمى.....
3. اختر الإجابة الصحيحة : صنف العلماء الأنظمة إلى ثلاثة أنواع حسب:  
الكتلة - الطاقة - الكتلة و الطاقة - تفاعلاتها مع الأشياء المحيطة
4. أكمل الجدول التالي :

وجه المقارنة	النظام المفتوح	النظام المغلق	النظام المعزول
التعريف			
الكتلة			
الطاقة			
مثال			

### الواجب المنزلي:



#### أ. اختر الإجابة الصحيحة:

- 1- يوصف النظام في الشكل المقابل بأنه نظام :  
(أ) ثابت الكتلة والطاقة (ب) ثابت الكتلة وغير ثابت الطاقة

- (ج) غير ثابت الكتلة والطاقة (د) ثابت الطاقة وغير ثابت الكتلة

#### ب. اختر أحد الموضوعين :

- 1- قم مع أفراد مجموعتك بعمل مجلة حائط عن طريق جمع معلومات عن الكون والأنظمة الكونية بمتابعة وسائل الإعلام المختلفة والإنترنت ومكتبة المعهد مع إدراج آخر التطورات والاكتشافات العلمية ؟
- 2- لديك المقال العلمي الآتي (نعمة وجود الشمس) من مجلة حراء لشهر ديسمبر 2010م، قم بقراءة المقال وحدد أهم المعلومات المستفادة على شكل نقاط لاستعراضها مع زملائك الطلاب في الصف؟



# الشمس نعمة وجود



الشمس آية من آيات الله الكونية الواضحة الجلية، أقسم الله ﷻ بها في القرآن في مستهل سورة سميت باسمها. ففي بداية سورة الشمس أقسم الله تعالى بقوله: ﴿وَالشَّمْسُ وَضُحَاهَا﴾ (الشمس: ١)، لكي نفكر في هذه المنحة الربانية، ونستفيد بها الاستفادة القصوى في حياتنا. وإذا ما تأمل الإنسان في الشمس كآية كونية تدل على عظمة الله ﷻ، فسيجد أن الشمس ثروة للبشرية منذ بدء الخلق حتى أوقاتنا الحالية، وأن الشمس لها أفضال كثيرة على الجنس البشري. فالشمس نعمة من الله للمخلوقات، وهذه السطور محاولة للتفكير في نعمة الشمس وفضلها على حياة البشرية. الشمس هي النجم الذي تدور حوله الأرض، والأرض أحد كواكب المجموعة الشمسية. وقد تدور الأرض حول الشمس دورة يومية حول محورها فيتنتج عنها الليل والنهار، كما تدور الأرض في مدارها حول الشمس دورة كاملة كل ٣٦٥ يوم وربع اليوم، أي في عام كامل. فتعاقب الليل والنهار،

د. زياد موسى عبد المعطي أحمد \*

والأيام والسنين، له الفضل في تعليم الحساب والأرقام للبشر: ﴿هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ﴾ (يونس: ٥).

أشعة الشمس تصل للأرض في أكثر من ثماني دقائق، حيث إن سرعة أشعة الشمس ٣٠٠ كم في الثانية الواحدة، ولنا أن نتخيل المسافة بين الشمس والأرض التي تصل إلى مليارات الكيلومترات..

أشعة الشمس هي مصدر الضوء الأساسي في الأرض، ومن حكمة الله ﷻ، دوران الأرض حول محورها وتعاقب الليل والنهار؛ إذ جعل الله ﷻ النهار لمعيشة الناس ونشاطهم، وجعل الليل وقتاً للراحة والسكن والنوم: ﴿وَجَعَلْنَا نَوْمَكُمْ سُبَاتًا ۖ وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ لِبَاسًا ۖ وَجَعَلْنَا النَّهَارَ مَعَاشًا﴾ (النبا: ٩-١١).

ولو شاء الله لذهب بضوء الشمس وجعل الحياة مظلمة، أو جعل ضوء الشمس موجوداً طوال الوقت: ﴿قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ جَعَلَ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّيْلَ سَرْمَدًا إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ مَنْ إِلَهٌ غَيْرُ اللَّهِ يَأْتِيكُمْ بِضِيَاءٍ أَفَلَا تَسْمَعُونَ ۖ قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ جَعَلَ اللَّهُ عَلَيْكُمُ النَّهَارَ سَرْمَدًا إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ مَنْ إِلَهٌ غَيْرُ اللَّهِ يَأْتِيكُمْ بِاللَّيْلِ تَصْبِرُونَ﴾ (القصص: ٧١-٧٢). وحتى نور القمر مصدره ضوء الشمس، فنور القمر يحدث نتيجة لانعكاس ضوء الشمس على سطح القمر.

الأرض تمتص أشعة الشمس الشمس مصدر الطاقة والدفع على الأرض، فلو ابتعدت الأرض قليلاً عن الشمس لتجمدت الأرض وما عليها، ولو اقتربت الأرض قليلاً من الشمس لاحتقرت الأرض وما عليها. أشعة الشمس لا تسبب الدفع وارتفاع حرارة الأرض من تلقاء نفسها، بل الأرض تمتص هذه الأشعة، ثم تبثها في الغلاف الجوي، ولذلك فإن المكان المرتفع عن سطح البحر تنخفض فيه درجات الحرارة عن الأماكن الأقل ارتفاعاً، فنجد الجبال الشديدة الارتفاع يغطيها الجليد، وقد تكون الأماكن المجاورة لها غير المرتفعة معتدلة الحرارة.

ضوء الشمس أساسي لعمليات البناء الضوئي للنباتات والطحالب وبعض الميكروبات ذاتية التغذية، فتقوم هذه الكائنات بتكوين غذائها ذاتياً باستخدام الماء والأملاح المعدنية وثاني أكسيد الكربون لتكوين غذائها. ووجود الشمس ضروري لإتمام التفاعلات في عملية البناء الضوئي، فهذه العملية تتوقف في الظلام.

ومن ثم تلعب الشمس دوراً رئيسياً في تغذية الحيوانات والإنسان، حيث لولا وجود النباتات ذاتية التغذية، ما كان هناك غذاء للحيوان والإنسان.

تحت سطح الأرض.

يستفيد البشر من الطاقة الشمسية في تعقيم الهواء من الميكروبات؛ فالأماكن المغلقة التي لا تدخلها الشمس، تكون معرضة لتكاثر الميكروبات الضارة. ومن ذلك ما كان يعرف سابقاً بـ"لعنة الفراغة"، فمن يفتح قبور قدماء المصريين، يصاب بالأمراض ويموت نتيجة استنشاق الهواء الفاسد، وذلك بسبب تكاثر ميكروبات ضارة وإفرازها سموماً في هواء المقابر الفرعونية المغلقة منذ آلاف السنين.

وتفادى العلماء ذلك بفتح المقابر وعدم دخولها مباشرة إلا بعد فترة يتم فيها تلقائياً تغيير هواء المقابر ودخول أشعة الشمس لها، التي تعقم المكان وتقتل الميكروبات الضارة، ولذلك فمن الضروري فتح نوافذ الغرف والشقق حتى تدخل أشعة الشمس وتطهر البيوت من الكثير من الميكروبات الضارة، ولذلك فهناك حكمة قديمة تقول: "البيت الذي تدخله الشمس لا يدخله الطبيب" كناية عن عدم وجود أمراض.

وكذلك بالنسبة للملابس بعد الغسيل، يتم نشرها في الشمس فتكون هناك فائدتان، الأولى تجفيف الملابس، والثانية تعقيم وتطهير الملابس من الميكروبات الضارة، ولذلك تجد الملابس التي تجف في مكان مظلم بعيداً عن ضوء الشمس، ذات رائحة عفنة نتيجة تكاثر ميكروبات تفرز مواد ذات رائحة عفنة.

وكذلك أشعة الشمس، تعقم وتقتل الميكروبات الضارة في الأراضي الزراعية، فأحد فوائد تقليب وحرث وعزق الحقول الزراعية، هو تعقيم التربة بواسطة أشعة الشمس، وقتل العديد من الميكروبات الضارة بالنبات. وتعقيم التربة الزراعية بأشعة الشمس هو ما يعرف بـ"التشميس" (Solarization).

:

.....:

.....:

.....:

.....:

:

:\_\_\_\_\_

)

**-1**

.(

**-2**

**-3**

**-4**

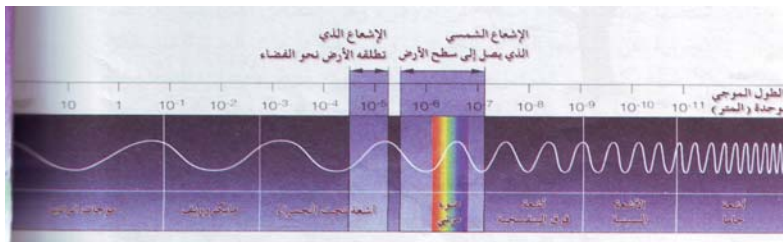
**-5**

:\_\_\_\_\_

( )

:		
	<b>-1</b>	
	<b>-2</b>	
( )		
	<b>-3</b>	
:		





:

(2011 15 )

## الأشعة فوق البنفسجية تسبب الإدمان

القاهرة - «العمانية»: حذرت دراسة جديدة أجراها باحثون بجامعة تكساس من أن التعرض المتكرر للأشعة فوق البنفسجية يمكن أن يؤدي إلى إصابة الشخص بالإدمان مشيراً إلى أن هذه الأشعة تحدث تغييرات في مخ الإنسان شبيهة بتلك التي تحدثها المخدرات.

وأضافت الدراسة التي نشرتها صحيفة الاندبندنت على موقعها الإلكتروني أن النتائج أظهرت أن كيفية تدفق الدم إلى الدماغ لدى الذين يتعرضون بشكل مكثف للأشعة فوق البنفسجية شبيهة بطريق تدفق الدم لدى المدمنين على المخدرات والكحوليات.

-1 :

52

-2 :

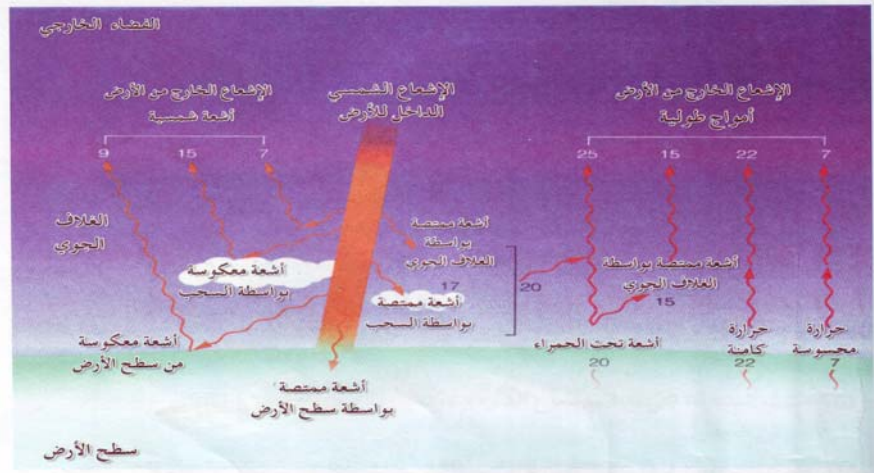
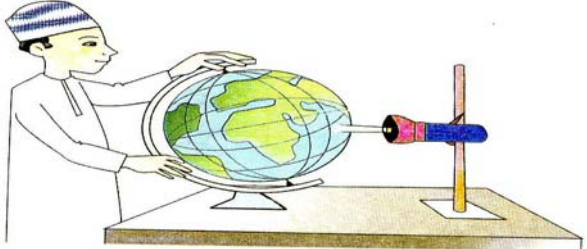
- 1

-2

-3

1

)

<p style="text-align: center;">:</p>  <p style="text-align: center;">الشكل (٩ - ٤) التوازن الإشعاعي الإشعاع الخارج من الأرض نحو الفضاء يساوي الإشعاع الشمسي الداخل إليها .</p>	<p style="text-align: center;">.</p>	
<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">(1)</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">(4-5)</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;"><math>cm^21</math></p> <p style="text-align: center;">.</p> 	<p style="text-align: center;">-1</p> <p style="text-align: center;">-2</p> <p style="text-align: center;">-3</p>	<p style="text-align: center;">2</p>

-4

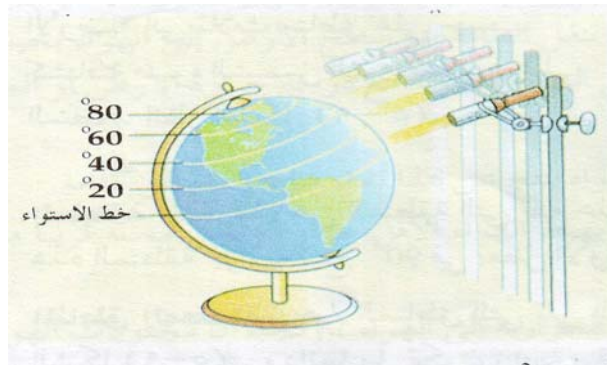
cm 5 3

-5

. °20

-6

-7



. 80° 60° 40°

7 6

-8

-9

:  
المساحة المضاءة على خط الاستواء  
=

-10

: \_\_\_\_\_  
660 J/m<sup>2</sup>

-1

:

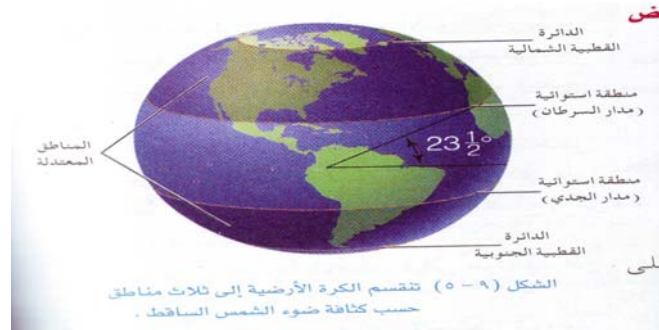
( ) × 660 J/m<sup>2</sup> = الطاقة

-2

- 1

(1)

:



:

س1-

-2

-3

-4

؟

24

)

: (2011)

( لبلوغ الحرارة 50 العمل يتوقف لساعات بمواقع نفطية )، ويوضح أن درجة الحرارة وصلت إلى 50 درجة سيليزية في مواقع النفط في صحارى السلطنة في شهر مايو وناقشهم :

س1- ما سبب ارتفاع درجة الحرارة ؟

س2- لماذا تم إيقاف العمل ؟



## لبلوغ الحرارة «٥٠» .. العمل يتوقف لساعات بمواقع نفطية

■ توقف العمل في بعض المواقع النفطية الصحراوية بالسلطنة لساعات بعد وصول درجة الحرارة إلى ٥٠ درجة مئوية وفق ما أعلن عدد من شركات النفط العاملة بالسلطنة وذلك حفاظاً على سلامة العاملين لديها. وقال مسؤول في إحدى الشركات بمنطقة فهود إن الشركة قامت بإبلاغ العاملين لديها بتوقف العمل بعد أن وصلت درجة الحرارة إلى ٥٠ درجة مئوية لكن العمل استأنف خلال ساعات المساء بعد أن تراجعت درجات الحرارة مؤكداً بأن الإنتاج لم يتأثر حيث تم وضع آليات لاستمرارية العمل والإنتاج. وأوضح مصدر أن الشركات ستقوم بمتابعة درجات الحرارة أولاً بأول وتوقف العمل متى تطلب ذلك حفاظاً على سلامة العاملين لديها. ■

(26 2011)

### 2010 العام الأكثر حرارة في التاريخ

المنامة – مكتب «الرياض» - عبدالجليل زيد المرهون

قال تقرير لمنظمة الأمم المتحدة، نشر في 24 كانون الثاني يناير 2011، أن الكوارث الطبيعية التي حدثت في العام 2010 تسببت في خسائر اقتصادية قدرها 109 مليارات دولار، مرتفعة أكثر من ثلاثة أمثالها عن العام 2009. وعلى الرغم من فداحة هذا الرقم، فإن تقارير خاصة بشركة «ميونيخ ري» لإعادة التأمين ذهبت إلى القول بأن المبلغ الفعلي يتجاوز ذلك ليصل إلى 130 مليار دولار.

### العام الأكثر حرارة في التاريخ

وفي مؤشر بالغ على اضطراب النظام المناخي، ذي الصلة المباشرة غالباً بحدوث الكوارث الطبيعية، قالت المنظمة العالمية للأرصاد الجوية أن العام 2010 كان بين الأعوام الأكثر حرارة في التاريخ، الأمر الذي يؤكد استمرار ظاهرة الاحتباس الحراري على المدى الطويل.

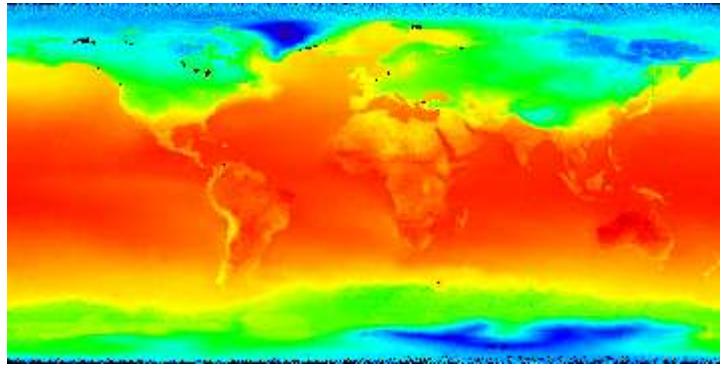
وقالت المنظمة بأنه ثبت أن الأعوام العشرة الأولى من القرن الحادي والعشرين كانت الأكثر سخونة منذ بدء التسجيل لدرجات الحرارة في العام 1850. وحسب المنظمة، فإن البيانات التي تلقتها لا تظهر اختلافاً كبيراً بين درجات الحرارة في أعوام 2010 و2005 و1998.

ووفقاً لقاعدة بيانات المنظمة، فإن متوسط درجات الحرارة خلال السنوات العشر بين 2001 - 2010 كان أعلى بـ 0.45 درجة مئوية، قياساً بما كان عليه الحال خلال الفترة بين عامي 1961 - 1990 .

يوضح المعلم أن هناك ارتفاع في درجات الحرارة بشكل مستمر في سطح الأرض بسبب زيادة ثقب الأوزون الذي يسمح بامتصاص كميات كبيرة من الأشعة الشمسية وكذلك زيادة معدلات غازات الاحتباس الحراري .

**يعرض صورة توضح :** متوسط درجة حرارة سطح الأرض. حيث أن الأزرق يشير إلى أدنى درجات الحرارة (المناطق القطبية) ، والأحمر يشير إلى أعلى درجات الحرارة (حول خط الاستواء). وقد تم جمع البيانات المستخدمة لهذا المخطط ما بين يناير 1985 وديسمبر 1992 استخرجت من موقع :

<http://www.indiana.edu/~geol105/1425chap4.htm>



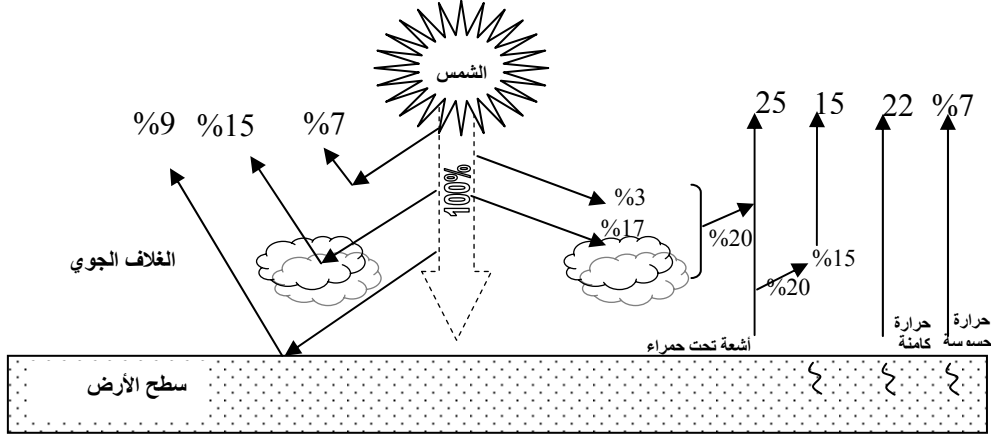
- وهنا يؤكد المعلم على اختلاف درجة الحرارة على سطح الأرض والتميز بينها بالألوان، ويناقش الطلاب من خلال المعلومات الواردة في الأحداث الجارية.

## ورقة نشاط رقم (1) الإشعاع الشمسي

التاريخ:      /      / 1433هـ  
2012م      /      /

### الدرس الثاني :

1. الشكل التالي يوضح الميزانية الإشعاعية على الأرض ، ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



	نسبة الأشعة التي يعكسها سطح الأرض
	نسبة الأشعة التي تعكسها السحب
	نسبة الأشعة التي تمتصها اليابسة و المحيطات
	نسبة الأشعة الخارجة من الأرض

### 2- عرف ما يلي:

- أ) الإشعاع : .....
- ب) الميزانية الإشعاعية : .....
- ج) الحرارة الكامنة : .....
- د) الحرارة المحسوسة : .....

## ورقة نشاط رقم (2) الإشعاع الشمسي

### استكشاف 1: زاوية سقوط أشعة الشمس..

**سؤال علمي:** كيف تؤثر كمية الأشعة الشمسية التي تسقط على كل متر مربع من الأرض على مقدار الطاقة الممتصة؟

**الأدوات و الإجراءات: انظر إلى الكتاب ص 232**

- اكتب القوانين المستخدمة داخل الفراغات أدناه :

--	--

خط العرض	المساحة $cm^2$	نسبة الإضاءة	الطاقة الممتصة
خط الاستواء			
$20^\circ$			
$40^\circ$			
$60^\circ$			
$80^\circ$			

**الاستنتاج:**

**الواجب المنزلي:**

1- ادرس الجدول المقابل الذي يمثل نتائج لتجربة زاوية سقوط أشعة الشمس، ما مقدار الطاقة الممتصة عند خط العرض 40 بوحدة الجول ؟

خط العرض	المساحة $m^2$
خط الاستواء	200
20	300
40	400

أ) 330      ب) 400  
ج) 530      د) 660

2- يزداد مقدار الطاقة الممتصة بواسطة مساحة محددة بخطوط العرض والطول كلما قلت :  
أ) نسبة الإضاءة      ب) زاوية السقوط

ب) المساحة المضاءة على خط الاستواء      د) المساحة المضاءة على خط العرض  
3- إذا كانت الشمس متعامدة تماما على خط الاستواء فإن مقدار الطاقة التي تصل إلى سطح الأرض في ثلاث ثواني على خط الاستواء تساوي ب (  $J/m^3$  ) :  
أ) 220      ب) 900      ج) 1980      د) 2000

## ورقة نشاط رقم (3) الإشعاع الشمسي

التاريخ: / / 1433هـ  
/ / 2012م

### تباين الحرارة على سطح الأرض :

1. قسم العلماء الكرة الأرضية إلى 3 مناطق حسب:  
(أ) الإشعاع (ب) خط الاستواء (ج) الطاقة (د) كثافة ضوء الشمس  
2. أكمل الجدول التالي:

وجه المقارنة	المنطقة المدارية	المناطق المعتدلة	المناطق القطبية
موقعها			
زاوية سقوط الأشعة			
طبيعة الجو			

3. أي مما يلي لا يؤثر في مقدار الطاقة الشمسية التي يمتصها سطح الأرض :  
(أ) الجاذبية الأرضية (ب) الشكل الكروي للأرض  
(ج) ميل محور الأرض (د) دوران الأرض حول الشمس

#### الواجب المنزلي:

حدد على الرسم موقع المناطق الثلاث في الكرة الأرضية مع تحديد أسماء دوائر العرض مع ملاحظة موقع السلطنة بالنسبة إليها ؟



:

.....:
.....:
.....:
.....:

:

.....:

-1

-2

-3

-4

-5

.....:

( 500 ) 4

2

<p>:</p> <p><b>الغد</b></p> <p>22/08/2011</p> <p>واشنطن -تشهد الولايات المتحدة وخصوصا الوسط الأميركي منذ أيام عدة موجة حر شديد مع وصول درجات حرارة أحيانا إلى</p>		
---	--	--

أكثر من الخمسين درجة مئوية فيما يتوقع أن تستمر هذه الموجة وتمتد إلى المدن الكبرى على الساحل الشرقي. وقال كريستوفر فاكارو المتحدث باسم هيئة الأرصاد الجوية الوطنية لوكالة فرانس برس " منذ شهر سجل أكثر من ألف مستوى قياسي للحرارة. "وأضاف " لكن ما هو استثنائي فعلا هو مدة موجة الحر هذه وشدتها وامتدادها"، موضحا أنها شملت 24 ولاية يتوقع أن يرتفع إلى أكثر من ثلاثين ولاية في الأيام المقبلة. وتشير الصحافة الأميركية إلى مقتل 13 شخصا بسبب موجة الحر. (ا ف ب)

رابط الموقع :

<http://66.132.220.150/index.php/article/487047.html>

:

-1

-2

-2

( )

.

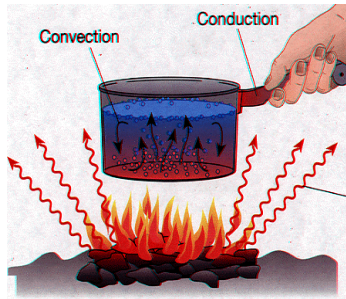
.

:

-1

-1

:



2- أسلوب العرض : يقوم المعلم بعرض تقديمي بوربوينت يشرح

آليات انتقال الطاقة كل على حدة .

3- يقوم بعرض فلم مترجم عن آليات انتقال الحرارة مدته 33 ثانية.

:

1

<p>س1- اشرح آليات انتقال الطاقة في الغلاف الجوي ؟</p>		
<p>.</p> <p>:</p> <p>)</p> <p>(</p> <div data-bbox="151 616 531 904"></div> <div data-bbox="600 616 973 904"></div> <p>-1</p> <p>-2 :</p> <p>:</p> <div data-bbox="189 1173 362 1247"> <math display="block">c = \frac{Q}{m \Delta T}</math> </div> <div data-bbox="426 1158 951 1240"> <p>الطاقة الحرارية السعة الحرارية النوعية = كتلة المادة × تغير درجة الحرارة</p> </div> <p>: 236</p> <p>-1 :</p> <p>-2 :</p> <p>28 c°      33 c°</p> <p>((      22c°      45 c°</p> <p>. 238</p>		<p>2</p>
<p>(2)</p>		<p>3</p>



<p> : _____  :  20 c°                      300 ml  . 100 c°                      g200 (  . 100 c°                      g 200 (  . 100 c°                      g 200 (  4                      :  .  :  .  -1  -2  .  (  (  .  100 c°  :  -1  -2  -3  : _____  .  : من له القدرة الأكبر على امتصاص الحرارة و إطلاقها :  الماء أم التربة ؟ </p>		
---	--	--

المواد والأدوات : كميتان متساويتان من الماء والتربة ، حامل ،  
مسطرة مصباح ،  
2

#### الإجراءات :

- 1- قم بوضع فرضية مع مجموعتك وتدوينها للإجابة على السؤال .
- 2- اكتب إجراء لقياس معدل امتصاص كل من الماء والتربة للحرارة باستخدام مصباح يمثل مصدر للطاقة ، قس درجة الحرارة في عمقين مختلفين لكل مادة .
- 3- اكتب إجراء لقياس معدل الحرارة المنبعثة من التربة والماء بقياس درجة حرارة الهواء المتواجد أعلى المواد .
- 4- تأكد من ضبط جميع المتغيرات الأخرى .
- 5- اصنع جدولاً تحفظ فيه البيانات .
- 6- احصل على موافقة معلمك على الإجراء والمواد والأدوات قبل أن تشرع في التجربة .
- 7- نفذ التجربة .
- 8- ارسم شكل بيانياً خطياً يظهر معدل الحرارة في المادتين ، ويجب أن يحتوي هذا الشكل على خط يمثل الماء وآخر التربة .
- 9- اصنع شكل يوضح معدل إطلاق الحرارة لكل مادة .

#### التحليل والتفسير :

يناقش المعلم طلابه :

- س1- أي المادتين (التربة ، الماء) كان معدل التغير في درجة الحرارة أعلى أثناء إضاءة المصباح ؟
- س2- ما المعلومات الأخرى التي تفيدنا معرفتها في تحديد أي المواد الأخرى التي امتصت كمية أكبر من الطاقة الحرارية ؟
- س3 - وضح التغير الذي يطرأ على حرارة الهواء أعلى الماء والتربة بعد إطفاء المصباح؟
- س5- هل تتفق النتيجة التي توصلت إليها مع فرضيتك أم تخالفها ؟ وضح ؟
- س6- اذكر إحدى الظواهر الجوية في حياتنا والتي نعرفها ويمكن توضيحها من خلال هذا النشاط ؟

- 1

:

.

: —

.

:



[www.zamzamworld.com](http://www.zamzamworld.com)

( 3 ) : ( 2011 )

(

:

## تراجع في تدمير أكبر الغابات المطيرة بالعالم



برازافيل - «رويترز» قالت منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (الفاو) إن معدل تدمير أكبر ثلاث غابات في العالم تراجع بنسبة ٢٥ بالمائة هذا العقد مقارنة مع العقد السابق لكنه لا يزال مرتفعاً بصورة مقلقة في بعض الدول. وصدر التقرير الذي حمل عنوان (وضع الغابات في حوض الأمازون وحوض الكونجو وجنوب شرق آسيا) ليتزامن مع قمة تعقد في جمهورية الكونجو - تجمع وهود ٣٥ دولة تقع بها هذه الغابات - تتبنى رؤية للوصول إلى اتفاق عالمي لإدارة هذه الغابات والحفاظ عليها.

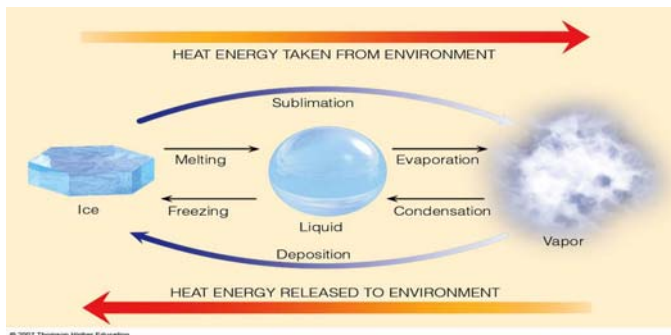
والأمازون والكونجو هما أكبر غابتين في العالم بالترتيب وتأتي غابة بورنيو ميكونج في اندونيسيا بالمركز الثالث. وتحتل هذه الغابات ملايين الأطنان من الكربون وتوجد بها ثلثي أنواع النباتات المتبقية في العالم.

وتوصلت الدراسة إلى أن المعدل السنوي لتناكس الغابات في المناطق الثلاثة - والتي تضم أكثر من ٨٠ بالمائة من الغابات الاستوائية بالعالم - كان ٥.٤ مليون هكتار بين عامي ٢٠٠٠ و ٢٠١٠ بانخفاض يبلغ الربع مقارنة مع ٧.١ مليون هكتار في العقد السابق. وظهرت الإحصاءات أن تدمير الغابات في حوض الكونجو ظل ثابتاً لكنه انخفض على مدار العشرين عاماً الماضية بينما انخفض معدل تناكس الغابات في جنوب شرق آسيا إلى أكثر من النصف.

وقالت ميتي ويلكي القائمة على الدراسة إن الدول التي كانت في السابق بها معدلات مرتفعة لتناقص الغابات مثل البرازيل واندونيسيا حافظا بعض النجاح في معالجة المشكلة من خلال توصية أفضل بالحفاظ على الغابات وسياسات الحكومة. لكنها أشارت إلى أن هذا ليس سبباً يدعو للرضا خاصة مع وجود تهديد من الزراعة.

-1

4



<p>:</p> <p><math>Q = m L_f</math> لحساب الطاقة الداخلة في الانصهار أو التجميد .</p> <p><math>Q = m L_v</math> لحساب الطاقة الداخلة في التكثيف أو التبخير .</p> <p><b>.241</b></p> <p><b>-2</b></p>		
---	--	--

## ورقة نشاط رقم (1) امتصاص الطاقة الشمسية

التاريخ: / / 1433هـ  
2012م / /

1. عدد ثلاث آليات يتم من خلالها نقل الطاقة الشمسية ؟

2. أكمل :

- آلية من آليات نقل الطاقة يتم خلالها حركة الهواء الساخن للأعلى و حركة الهواء البارد للأسفل على شكل حركة دائرية هي.....
- يسمى انتقال الطاقة الحرارية عن طريق اصطدام الجزيئات ببعضها البعض بـ.....

3. اختر الإجابة : عندما يسخن الهواء فإنه :  
يتمدد يرتفع لأعلى تقل كثافته

4. أكتب قانون السعة الحرارية النوعية داخل الشكلين أدناه :



5. منطقتان لهما نفس درجة الحرارة الأولى هوائها رطب و الثانية هوائها جاف، أي المنطقتان لهما أكبر طاقة حرارية، فسر ذلك؟

الواجب المنزلي:

1. علل: في الأيام الباردة يكون المقبض المعدني للباب الخشبي أبرد من الباب نفسه.

2. عند ترك كميتان متساويتان من الماء و الجلسرين و لهما درجة حرارة  $80^{\circ}\text{C}$  أيهما يبرد إلى درجة حرارة الغرفة أولاً، علل ؟

## ورقة نشاط رقم (2) امتصاص الطاقة الشمسية

### (استكشاف 2): المقارنة بين السعات الحرارية النوعية

الجزء الأول: ص 239

سؤال علمي: أي المواد التي أمامك له القدرة على رفع درجة حرارة الماء أكثر؟

التنبؤ:

الأدوات و الإجراءات : انظر الكتاب ص 239

النتائج:

التحليل و التفسير:

1-.....

2-.....

3-.....

الجزء الثاني:

سؤال علمي:

من له القدرة الأكبر على امتصاص الحرارة و إطلاقها : الماء أم التربة؟

النتائج :

التحليل و التفسير:

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

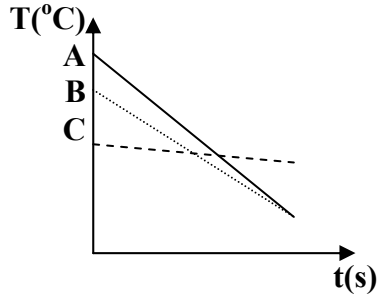
6-.....

7-.....

الواجب المنزلي:

الشكل البياني التالي يوضح تغيرات درجة حرارة ثلاث مواد مختلفة: (A,B,C) بمرور الزمن، ادرسه ثم أجب عما يلي :

- أي هذه المواد يمتلك أكبر سعة حرارية نوعية ( )
- إذا علمت أن هذه المواد تمثل : الماء و التربة و الحديد  
فضع أمام كل رمز المادة التي يمثلها:



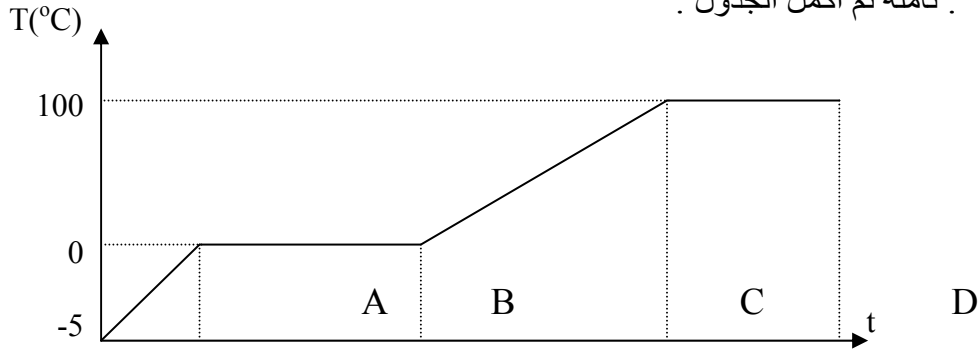
A.....  
B.....  
C.....



## ورقة نشاط رقم (3) تغيرات الحالة

1- اكتب القانون المستخدم لحساب الطاقة الداخلة في الانصهار أو التجميد وكذلك الطاقة الداخلة في التبخير أو التكثيف ؟

2- الرسم البياني التالي يوضح تغيرات درجة حرارة قطعة من الثلج عند تعرضها للحرارة : تأمله ثم أكمل الجدول :



الفترة الزمنية	A	B	C	D
الحالة				
طاقة الوضع				
طاقة الحركة				
القانون المستخدم				

الواجب المنزلي :

1- أيهما أكثر فاعلية في تبريد كأس من العصير: إضافة قطعة من الجليد الذي درجة حرارته  $0^{\circ}\text{C}$  أو إضافة كتلة مساوية من الماء الذي درجة حرارته  $0^{\circ}\text{C}$  فسر؟

.....

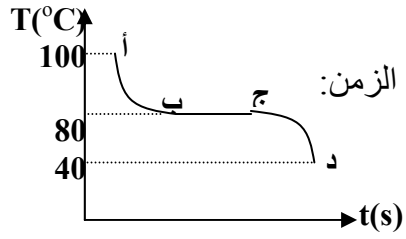
.....

.....

2- الحروق الناتجة من بخار الماء الساخن عند  $100^{\circ}\text{C}$  أشد من الحروق الناتجة من الماء المغلي عند  $100^{\circ}\text{C}$  فسر؟

.....

.....



3- الرسم البياني التالي يوضح درجة حرارة النفتالين بمرور الزمن:

- ما درجة انصهار النفتالين؟ .....

- ما الحالة التي يوجد عليها النفتالين خلال الفترة:

..... (أ ب)

..... (ج د)

- اشرح ماذا يحدث للنفتالين خلال الفترة ( ب ج ) استنادا على النظرية الجزيئية للمادة

.....؟

.....  
.....

:

.....:

.....:

.....:

.....:

:

:\_\_\_\_\_

.

-1

-2

.

-1

-2

.

:\_\_\_\_\_

.



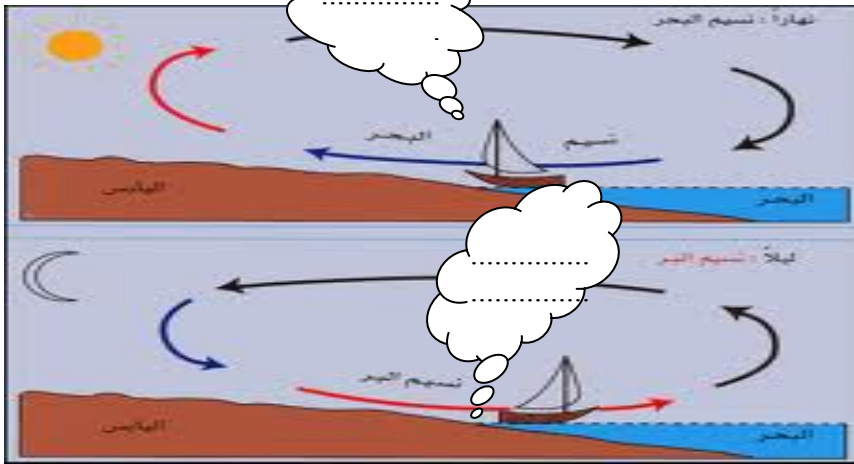
:

: 1

: 2

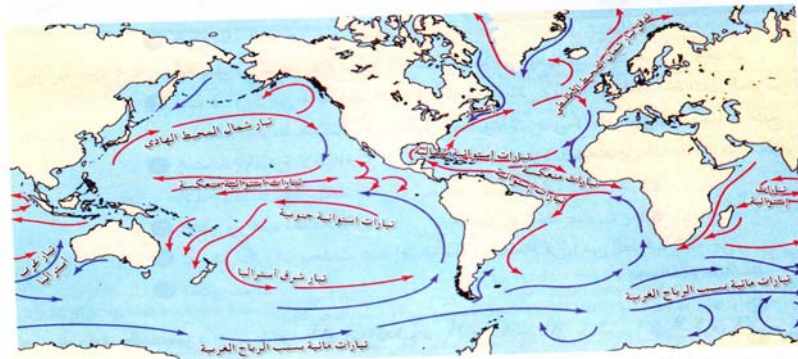
:3

		<p>● : ( )</p> <p>● (الجمعية العمانية للمياه تحتفل باليوم العالمي للمياه ) من جريدة عمان.</p> <p><b>الجمعية العمانية للمياه تحتفل باليوم العالمي للمياه</b></p> <p>(الثلاثاء، 29 مارس 2011)</p> <p>تعزيز الروابط البحثية واستعراض التحديات في مجال الأمن والإدارة</p> <p>كتب - عيسى بن سعيد الخروصي</p> <p>احتفلت الجمعية العمانية للمياه مع دول العالم باليوم العالمي للمياه، وشاركت بمؤتمر الأمن المائي الذي عقد بجامعة السلطان قابوس خلال الفترة من 19 إلى 21 مارس الجاري ويأتي احتفال الجمعية العمانية للمياه استكمالاً للدور الريادي الذي تقوم به الجمعية وانطلاقاً من سياستها المستمرة للتواصل مع المجتمع المحلي، ويهدف المؤتمر إلى تعزيز الروابط البحثية طويلة الأمد بين علماء المياه في دول مجلس التعاون الخليجي واليمن وعلماء دوليين، وشاركت الجمعية العمانية للمياه بتقديم ورقة أوضح فيها أن الاحتفال باليوم العالمي الذي أقر من قبل الجمعية العامة للأمم المتحدة في عام 1992م يوماً عالمياً في 22 مارس والذي تحتفي به دول العالم جاء من أجل تكثيف الجهود والأنشطة التي تهدف إلى زيادة الاهتمام بمصادر المياه وإدارتها والمحافظة عليها وترشيد استخدامها وتوعية مستخدميها.</p> <p>وتعتبر الجمعية العمانية للمياه أول جمعية عمانية متخصصة بالمياه في السلطنة إذ أنها تهدف في المقام الأول إلى المساهمة في النهضة التنموية للبلاد بالتعاون مع الجهات المختصة والجامعات ومراكز البحث العلمي، إلى جانب مجموعة من الأهداف الأخرى التي تسعى من خلالها إلى ترسيخ مفاهيم الشؤون المائية لدى المجتمع، بالإضافة إلى تطلعاتها المستقبلية سواء على نطاق الدراسات أو البحوث.</p> <p>● :</p> <p>1:</p> <p>2:</p>
1		<p>● ( 2 )</p> <p>● :</p> <p>1 :</p> <p>2 :</p> <p>3 :</p> <p>● :</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>.</p>



1:

245



(3)

سؤال علمي:

ماذا يحدث عندما يلتقي ماء بدرجة حرارة معينة مع ماء بدرجة حرارة مختلفة تماماً؟  
المواد والأدوات :

(6-4)

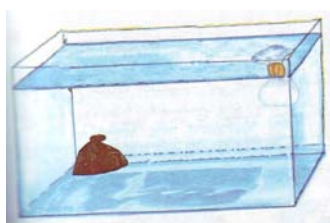
-1

-2

-3

-4

5 4 -5



4 3

-6

-7

-8

-9

:

-1

-2

-3

الجزء الثاني/الملوحة..

سؤال علمي:

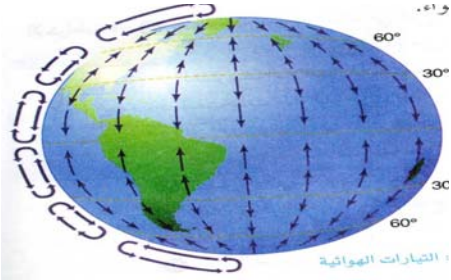
ماذا يحدث عندما يختلط الماء غير المالح بالماء المالح ؟  
المواد والأدوات :

:

-1

-2

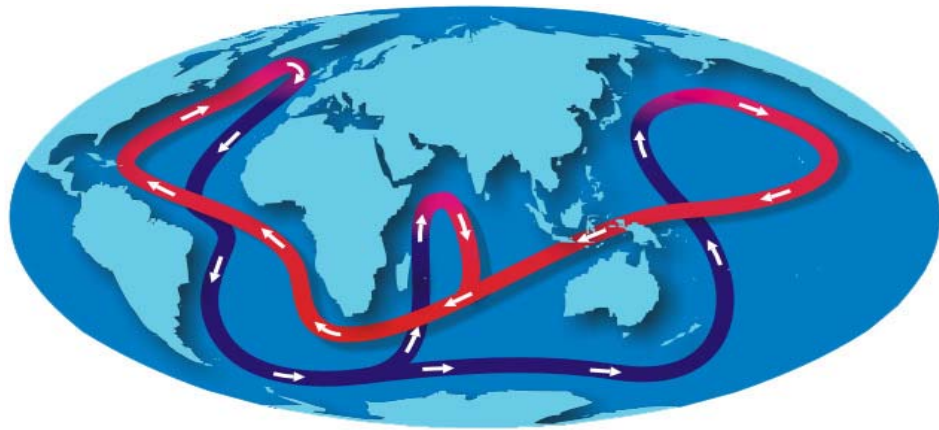
<div data-bbox="389 383 775 595" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="727 801 956 833" data-label="Text"> <p>_____</p> </div>	<div data-bbox="963 203 1002 241" data-label="Text"> <p>-3</p> </div> <div data-bbox="963 607 1002 645" data-label="Text"> <p>-4</p> </div> <div data-bbox="963 730 1002 768" data-label="Text"> <p>-5</p> </div> <div data-bbox="963 853 1002 891" data-label="Text"> <p>-1</p> </div> <div data-bbox="963 913 1002 952" data-label="Text"> <p>-2</p> </div> <div data-bbox="1010 1104 1023 1120" data-label="Text"> <p>-</p> </div> <div data-bbox="863 1142 876 1171" data-label="Text"> <p>:</p> </div> <div data-bbox="933 1182 987 1220" data-label="Text"> <p>- 1</p> </div> <div data-bbox="952 1227 994 1265" data-label="Text"> <p>-2</p> </div> <div data-bbox="1010 1373 1023 1388" data-label="Text"> <p>-</p> </div>	<div data-bbox="1303 1518 1326 1556" data-label="Text"> <p>3</p> </div>
<div data-bbox="568 1671 580 1686" data-label="Text"> <p>.</p> </div> <div data-bbox="604 1720 617 1749" data-label="Text"> <p>:</p> </div> <div data-bbox="868 1776 906 1814" data-label="Text"> <p>-1</p> </div> <div data-bbox="868 1836 906 1874" data-label="Text"> <p>-2</p> </div> <div data-bbox="879 1960 917 1998" data-label="Text"> <p>-3</p> </div>		<div data-bbox="963 1534 976 1550" data-label="Text"> <p>•</p> </div> <div data-bbox="963 1720 976 1736" data-label="Text"> <p>•</p> </div>

<div data-bbox="880 203 922 241" data-label="Text"><p>-4</p></div> <div data-bbox="325 338 336 360" data-label="Text"><p>:</p></div> <div data-bbox="384 443 836 721" data-label="Image"><p>The diagram illustrates the three major atmospheric circulation cells: the Polar cell, the Ferrel cell, and the Hadley cell. It shows wind directions with arrows, including surface winds moving from high to low pressure and aloft winds moving from low to high pressure. Key latitude lines are marked: 60°N, 30°N, 30°S, and 60°S. The equator is labeled 'خط الاستواء' (Equator). The title 'التيارات الهوائية' (Atmospheric Circulation) is at the bottom.</p></div> <div data-bbox="667 752 678 775" data-label="Text"><p>:</p></div> <div data-bbox="906 797 959 927" data-label="List-Group"><ul style="list-style-type: none"><li>- 1</li><li>-2</li><li>-3</li></ul></div> <div data-bbox="395 1025 406 1066" data-label="Text"><p>(</p></div> <div data-bbox="952 1025 963 1066" data-label="Text"><p>)</p></div> <div data-bbox="970 1122 981 1142" data-label="Text"><p>-</p></div> <div data-bbox="655 1178 667 1196" data-label="Text"><p>.</p></div> <div data-bbox="999 338 1010 360" data-label="Text"><p>•</p></div> <div data-bbox="999 994 1010 1014" data-label="Text"><p>•</p></div> <div data-bbox="999 1227 1010 1249" data-label="Text"><p>•</p></div> <div data-bbox="1040 188 1287 1200"></div> <div data-bbox="1287 188 1347 1200"></div>
--

<div data-bbox="785 1301 796 1321" data-label="Text"><p>.</p></div> <div data-bbox="916 1344 968 1440" data-label="List-Group"><ul style="list-style-type: none"><li>- 1</li><li>-2</li></ul></div> <div data-bbox="831 1411 842 1433" data-label="Text"><p>:</p></div>		<div data-bbox="1303 1211 1331 1245" data-label="Text"><p>4</p></div>
---	--	---



## The Great ocean conveyor belt



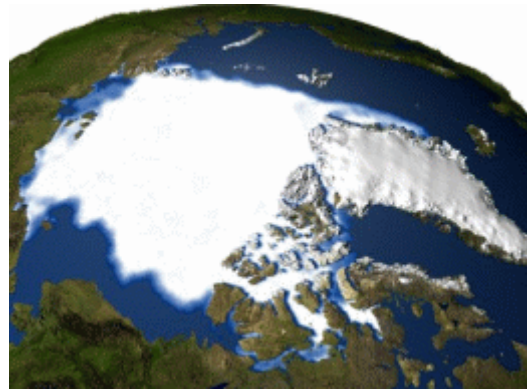
فماذا يعني أن يتوقف هذا السير العظيم ؟

.

.

ما معنى أن يحدث انحباس حراري بحري في هذه المناطق ؟

.



رابط المقال :

<http://www.omanya.net/vb/showthread.php?t=4437>

## ورقة نشاط رقم (1) الماء و المناخ

التاريخ:      /      /  
1433هـ      /      /  
2012م

**أكمل :**

1. ينتشر الماء في الكرة الأرضية بنسبة تبلغ حوالي.....  
2. يوجد الماء في الكرة الأرضية في عدة أماكن مثل:.....

3. اشرح العلاقة بين السعة الحرارية النوعية للماء و مناخ المنطقة؟  
.....  
.....  
.....

4. عدد العوامل المؤثرة في تشكل التيارات البحرية؟  
.....  
.....

## ورقة نشاط رقم (2) الماء و المناخ

### استكشاف3..الكتل المائية المتحركة..

#### الجزء الأول/درجة الحرارة..

##### سؤال علمي:

ماذا يحدث عندما يلتقي ماء بدرجة حرارة معينة مع ماء بدرجة حرارة مختلفة؟

الأدوات و الإجراءات ..أنظر الكتاب ص 245

##### التنبؤ:

#### التحليل و التفسير:

- 1-.....
  - 2-.....
- وضح ما يمكن أن يحدث في المحيطات نتيجة لاختلاف درجة الحرارة ؟

#### الجزء الثاني/الملوحة..

##### سؤال علمي:

ماذا يحدث عندما يختلط ماء مالح بماء غير مالح؟

الأدوات و الإجراءات ..أنظر الكتاب ص 246

##### التحليل و التفسير:

- 1-.....
- .....

#### التيارات الهوائية..

1. عرف ظاهرة كوريوليس؟

2. علل : يضع الفنيون المسؤولون عن المركبات الفضائية التي تطير بالتوجيه ظاهرة كوريوليس في الاعتبار؟
- .....

:

.....:

.....:

.....:

.....:

:

:\_\_\_\_\_

-1

-2

-3

-4

-5

:\_\_\_\_\_

.

:(2011 18 )			
( )			
:			
-1			
-2			
( )			



## الجبل الأخضر.. مناخ استثنائي وطبيعة خلابة



اغداد وتضمير... ضحي أن تاني  
عاصمة الجبل الأخضر الطبيعية الخلابة، فإنيكدا من شهر مارس من كل عام يقام الجبل الأخضر لونا أخضر مزيانة بالزهر، ويرداه حصا كما تفتحت القمار وجان طماقها.  
إلى الأجزاء الجميلة في الجبل الأخضر خلال فصل الصيف وخلال شهر رمضان المبارك تكثر زراعة الحمضيات والبرتقال، وكذلك زراعة الخس والبنفسج والفاصولياء وغيرها من الخضروات والفاكهة. كما أن الجبل الأخضر يشتهر بالزيتون والتفاح والتفاح والكمثرى والكمثرى.  
من المعروف لدى الجميع يشتهر الجبل الأخضر بمناخ استثنائي خلال فصل الصيف من خلال أشكال درجات الحرارة وسط أجواء



:

-1

-2

-2

-3 :

1

-4 :

BBC



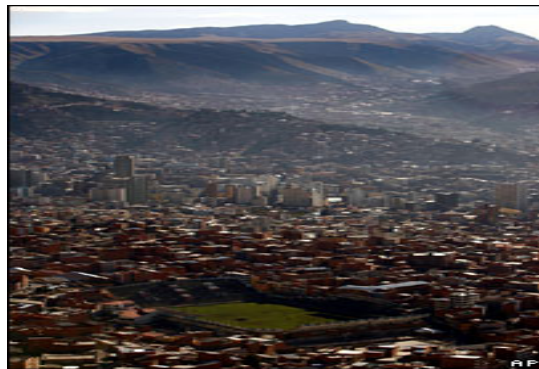
### الفيفا: لا مباريات دولية فوق 2500 متر عن سطح البحر

قرر الاتحاد الدولي لكرة القدم ( الفيفا) منع إقامة المباريات الدولية في الأماكن التي يزيد ارتفاعها عن 2500 متر (8200 قدم) فوق سطح البحر.

وقال الفيفا إن القرار جاء حفاظا على صحة اللاعبين وللحفاظ على مستوى المنافسة.

وهناك عدة دول من بينها بوليفيا تستضيف مبارياتها الدولية في مناطق مرتفعة عن سطح البحر إلا أن سيب بلاتر رئيس الاتحاد الدولي قال إن الفيفا يتبع نصيحة لجنته الطبية.

ويتطلب اللعب على ارتفاعات عالية مجهودا بدنيا مرتفعا مما يزيد من الجهد الملقى على قلب اللاعب. وأضاف "أدرك أننا سنتلقى اعتراضات ولاسيما من أمريكا الجنوبية لكن يجب أن نفكر أولا في صحة اللاعبين كما أن إقامة المباريات في مناطق مرتفعة للغاية عن سطح البحر سيؤدي إلى إفساد المنافسة،" حسبما نقلت عنه رويترز.



رابط الخبر :

[http://news.bbc.co.uk/hi/arabic/sport/newsid\\_6699000/6699063.stm](http://news.bbc.co.uk/hi/arabic/sport/newsid_6699000/6699063.stm)

:

-1

-2

2

-1

-2

-3

•

:

$$\text{الرطوبة النسبية \%} = \frac{\text{كتلة بخار الماء الموجود فعلا في حجم معين من الهواء}}{\text{كتلة بخار الماء الذي يشبع هذا الحجم في نفس درجة الحرارة}} \times 100$$

: (2009 2)

## زجاج مضاد للرطوبة من اختراع طالب سعودي

جدة ياسر الجاروشة:

اخترع طالب سعودي زجاجا مضادا للرطوبة بعد أن شاهد معاناة احد العاملين والوقت الطويل الذي يستغرقه في إزالة الرطوبة المتجمعة على زجاج احد المباني في مدينة جدة إضافة إلى معاناة والدته من تجمع الرطوبة على نظارتها وشكوى والده من تجمع الرطوبة على زجاج السيارة.

وقال الطالب مصعب الجهني من إحدى مدارس جدة صاحب الاختراع «انه فكر في الكثير من الحلول وتوصل إلى تصنيع زجاج مضاد للرطوبة. إما عبر تغيير المواد التي صنع منها. أو بإضافة مواد أخرى له أثناء تصنيعه» مشيرا أن هدفه الأول من اختراعه الجديد إنهاء المعاناة من تجمع الرطوبة على الزجاج حيث أوجد زجاجا لا تتجمع عليه الرطوبة في جميع الأوقات، وان هدفه الثاني قيامه بتصنيع زجاج يحتاجه العالم وخاصة هذا الوطن في المباني الزجاجية الشاهقة التي تبنى خاصة تلك التي يطلق عليها ناطحات السحاب.

وبين الجهني أنه قام بعمل استبيان قبل البدء في اختراعه أثبت احتياج جميع الأشخاص لهذا الاختراع وشكواهم من تجمع الرطوبة على الزجاج»



رابط الخبر :

<http://www.alriyadh.com/2009/05/02/article426343.html>

•

•



(1)

: ما الظروف التي تمكن من تشكل الندى؟

:

:

1.

2.

3.

4.

5.

)

(

:

-1

-2

درجة الحرارة (°C)	كمية الماء (g) الموجود في 1 kg من الهواء	درجة الحرارة (°C)	كمية الماء (g) الموجود في 1 kg من الهواء
6	5.9	40	49.8
4	5.1	38	44.4
2	4.4	36	39.5
0	3.84	34	35.1
-2	3.31	32	31.2
-4	2.85	30	27.7
-6	2.45	28	24.6
-8	2.10	26	21.7
-10	1.79	24	19.2
-12	1.53	22	17.0
-14	1.30	20	15.0
-16	1.10	18	13.2
-18	0.93	16	11.6
-20	0.78	14	10.1
-22	0.66	12	8.9
-24	0.55	10	7.8
-26	0.46	8	6.8

-3

1 Kg

-4

10

-5

ورقة نشاط رقم (1) العناصر الأساسية المؤثرة في المناخ

التاريخ:	/	/	1433هـ
	/	/	2012م

1. أكمل : العناصر الأساسية في تحديد المناخ هي:

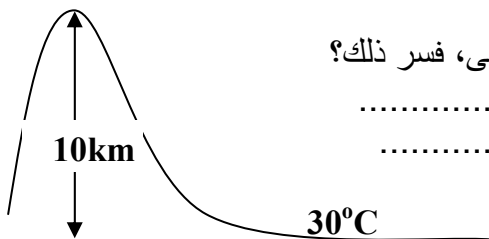
## 2. عرف:

- الرطوبة الجوية المطلقة :...

### - الرطوبة النسبية ::

3. في الشكل المقابل جبل ارتفاعه 10km ، قام فريق من متسلقي الجبال بتسلقه، ادرس الشكل ثم أجب عن ما يلي :

- ماذا يحدث لدرجة الحرارة كلما صعدنا إلى أعلى، فسر ذلك؟



- كم تكون درجة الحرارة المتوقعة في قمة الجبل؟.

## الواجب المنزلي

30

1

-1

:

3

**30 ( )**

## 25.5 ( )

## 16.5 ( )

21 ( )

38

(% 20)

-2

( 12 g)

$$\vdots$$

**2400 g( )**

24 g( )

**60 g( )**

## 0.6 g()

**20 c<sup>0</sup>**

18 g

-3

(36 g)

(... %)

60 g()

50 g( )

**40 g( )**

**30 g()**



:

:

:\_\_\_\_\_

. -1

. -2

. -3

( ) :\_\_\_\_\_

## السلطنة تحتفل باليوم العالمي للتنوع الأحيائي تحت شعار «التنوع الأحيائي للغابات .. كنز الأرض الحي»

تحت شعار ( التنوع الأحيائي للغابات : كنز الأرض الحي ) تشارك السلطنة اليوم ممثلة في وزارة البيئة والشؤون المناخية دول العالم الاحتفال باليوم العالمي للتنوع الأحيائي (البيولوجي) الذي يصادف ٢٢ مايو من كل عام وذلك تأكيداً لأهمية العناية بالموائل الطبيعية والحياة الفطرية في دول العالم وضرورة بذل المزيد من الجهد للحفاظ على هذا التنوع واستدامته. حيث يكتسب شعار هذا العام أهمية خاصة، كونه يركز على أهم عنصر من عناصر التنوع الأحيائي وهي الغابات وأهميتها في التنوع الأحيائي في الأرض.

وتشير التقديرات إلى أن ثلثي الأنواع الأرضية تعيش في الغابات أو يعتمد بقاؤها على الغابات. وفي الوقت الراهن، هناك حوالي ١.٧٥ مليون من أنواع النباتات والحيوانات والفطريات المعروفة علمياً، غير أن التقديرات تشير إلى احتمال وجود ما يصل إلى ١٠٠ مليون نوع معظمها في الغابات المدارية المطيرة، ويدعم التنوع البيولوجي للغابات رفاهية البشر من خلال الكثير من خدمات النظام الإيكولوجي مثل تنقية المياه، وتوفير الأكسجين، والمناخ الروحانية والشعائرية. ويعد التنوع البيولوجي دعامة ضرورية لثقافة الكثير من المجتمعات الأصلية وهويتها.

وتغطي الغابات حوالي ٣١ في المائة من مساحة الكرة الأرضية أي حوالي ٤ مليارات هكتار، وتحتوي على أكثر من ثلثي الأنواع الأرضية في العالم، ويقع ما نسبته ٥٣٪ من غابات العالم في خمسة بلدان فقط هي البرازيل والصين وكندا والاتحاد الروسي والولايات المتحدة الأمريكية. ويعتمد أكثر من ١.٦ مليار نسمة على الغابات في معيشتهم، كما يسكن الغابات حوالي ٣٠٠ مليون نسمة حول العالم، ويعتمد ٨٠ في المائة من سكان البلدان النامية على الأدوية التقليدية، التي يأتي نصفها تقريباً من النباتات الموجودة أساساً في الغابات المدارية، والتنوع البيولوجي للغابات يشكل الأساس لما يزيد على خمسة الاف منتج تجاري، ويأتي ثلاثة أرباع كميات المياه العذبة المتوافرة تجاري، ويأتي ثلاثة أرباع كميات المياه الغابات وتنتج الغابات في العالم من مستجمعات المياه في البلدان النامية، وتشير التقديرات إلى أن ما يصل إلى مليار هكتار أو حوالي ربع مساحة أراضي الغابات، في حاجة إلى استعادة تسخين إنتاجيتها وتحسين إيصال خدمات النظام الإيكولوجي.

### حماية التنوع الأحيائي

والتنوع الأحيائي هو أساس الحياة على الأرض وأحد ركائز التنمية المستدامة، وإن شراء الحياة على الأرض وتنوعها هما اللذان يتحان ما نعتمد عليه من الخدمات التي تسديها إلينا النظم الإيكولوجية من مياه نظيفة و غذاء ومأوى ودواء ومليس. والبيئات الغنية بالتنوع البيولوجي قادرة على الصمود عندما تصيبها كارثة طبيعية. ويعد حماية التنوع الأحيائي في السلطنة أحد ركائز التنمية المستدامة، حيث تتميز السلطنة بتنوع أحيائي فريد حيث تضم المراعي والغابات مجموعة متنوعة من أنواع النباتات تم تحديد ١٢٠٨ أنواع منها حتى الآن وكما تم تصنيف الكثير من أنواع الأشجار والحشائش الموجودة في مناطق بيئية أخرى. ويساعد الغطاء النباتي وخاصة الأشجار على منع تآكل التربة والحد من عمليات التصحر بحيث تضم مجموعات النباتات ٧٨ نوعاً مستوطناً إلى جانب وجود العديد من الثدييات التي يرتبط وجودها بالخصائص الجغرافية والمناخية الهوائية القادرة على إحاشة أنواع متنوعة من الحياة.

..... السلطنة الغزال العربي



٢١



-1

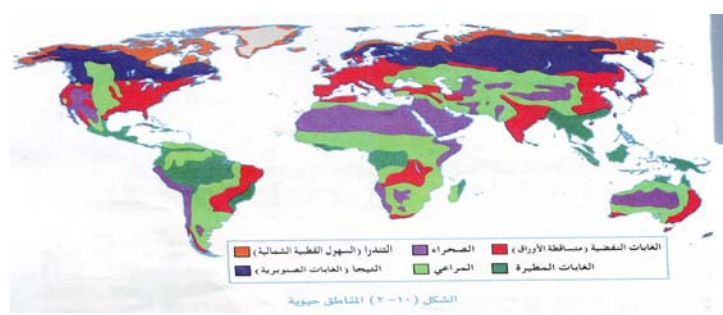
-2

( )

1

- 
- 1
- 2
- 
- 1

3



-1



(3)

(2)

(1)

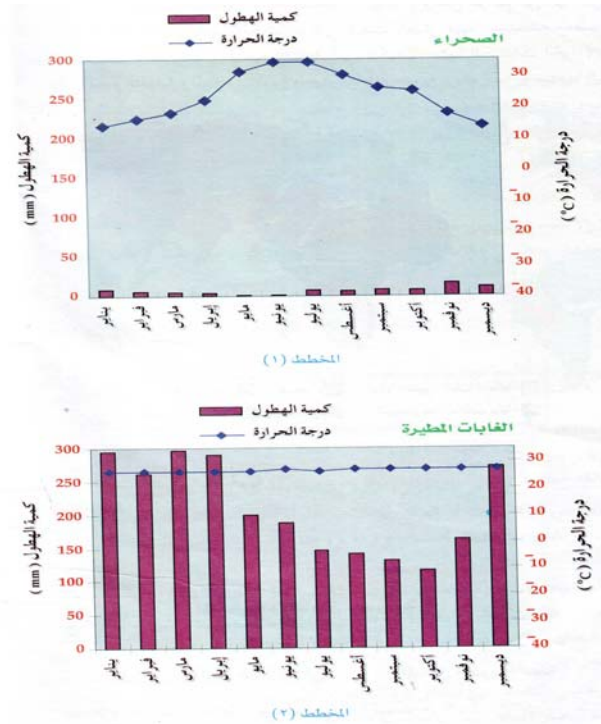
4

سؤال علمي: هل يوجد تباين في المناخ بين المناطق الحيوية المختلفة؟  
:

( )

-1

-2



:

-1

-2

-3

-4

-5

## ورقة نشاط رقم (1) المناخات و المناطق الحيوية

التاريخ:      /      /      1433هـ  
2012م      /      /

..استكشاف (2) ..

سؤال علمي: هل يوجد تباين في المناخ بين المناطق الحيوية المختلفة؟

أنظر الكتاب ص 256

التحليل و التفسير:

- 1-.....
- 2-.....
- 3-.....
- 4-.....
- 5-.....

الواجب المنزلي :

1.

2.

(      )

2010

2010 (      )

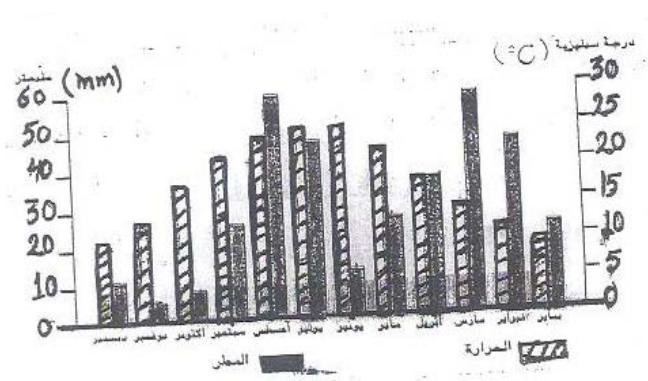
:

:

(

(

(





:

.....:
.....:
.....:
.....:

:

:

.1

.2

.3

<p>يقوم المعلم بمناقشة طلابه :</p> <p>س1- ما العناصر الأساسية المؤثرة على المناخ ؟</p> <p>س2- كيف تؤثر عناصر المناخ على حياة الإنسان والكائنات الحية ؟</p> <p>ثم يكتب عنوان الدرس )</p> <p>(</p>	<p>التمهيد</p>
<p>• يناقش المعلم مع طلابه :</p> <p>س1- فسر تكون البيوت الأوربية هرمية السقف ؟ وتحتوي على مدفئة ؟</p> <div data-bbox="268 1422 619 1601" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="651 1415 1040 1608" data-label="Image"> </div> <p>س2- علل: سكان المناطق القطبية في كندا وجرينلاند وروسيا يلبسون ملابس من طبقات متعددة من الفراء وسكان المناطق الحارة يلبسون ملابس طويلة وألوان فاتحة ؟</p> <div data-bbox="172 1751 536 1966" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="679 1742 1088 1966" data-label="Image"> </div>	<p>1</p>

س3 - اذكر بعض أوجه تكيف الإنسان مع البيئة ؟

• **يعرض المعلم الحدث جار التالي :**

1- **مقطع من قناة الآن (ملابس ذكية توفر الراحة لمن يرتديها ) بتاريخ 6 يونيو 2010**

2- **ارتفاع مبيعات أقمشة ذكية تقاوم الأمراض والمناخ بنسبة 60%**

الرياض - نايف الزاحم

يشهد سوق الأقمشة والملابس إقبالاً على نوعية من المنسوجات تعرف بالأقمشة الذكية التي سجلت ارتفاعاً يزيد على 60% في حجم مبيعاتها خلال العامين الماضيين لما تتمتع به من مواصفات صحية وملاءمتها للظروف المناخية.

ويؤكد الخبراء أن الإقبال على الأقمشة الذكية في تزايد مستمر خلال السنوات القليلة الماضية، نظراً لما تتمتع به هذه الأقمشة والمصنعة من الألياف الطبيعية المعالجة من مزايا تلبي جميع الاحتياجات وتناسب مع طبيعة المناخ، وتحافظ على صحة البشرة والجلد.

والأقمشة الذكية تتمتع بمواصفات فريدة تتغير بتغير طبيعة المناخ من حيث درجة الحرارة والرطوبة والضوء، كما أنها تتنفس وتستجيب لكل هذه المؤثرات، بالإضافة إلى أهميتها في الوقاية من الأمراض الجلدية.



رابط الخبر : <http://www.alriyadh.com/2011/02/21/article606801.html>

• **يناقش المعلم طلابه :**

س1- ما فائدة الأقمشة الذكية؟

س2- ما أهمية وجود العلماء والمخترعين في حياتنا ؟

• :

-1

-2

(18) 2011 :

يناقش المعلم آراء الطلاب  
ويسجل النقاط على  
السيبورة.

## هل يمكن علاج أمراض الروماتيزم عند درجة ١٠٠ تحت الصفر؟

• كولونيا . د.ب.أ: هل يمكنك التجول لدقائق معدودات في غرفة باردة تصل درجة حرارتها إلى ١٠٠ درجة مئوية تحت الصفر وأنت ترتدي زي السباحة؟ ربما يكون من الصعب على المرء أن يتخيل نفسه في ١٠٠ درجة مئوية تحت الصفر، غير أن من خاض هذه التجربة يقول إنها تكسب الجسم حيوية حقيقية، إذ إنها تعمل على زيادة إفراز هرموني الأدرينالين والاندورفين، وهما مسكنان طبيعيان لآلام الجسم. يقول ماركوس دو مارييس، وهو طبيب متخصص في الطب الرياضي من الجامعة الرياضية الألمانية في كولونيا: "هذه الطريقة ابتكرت في اليابان، ثم تطورت بعد ذلك لعلاج مرضى الروماتيزم الذين يعانون من آلام المفاصل". وأوضح دو مارييس أن المرضى يمرون عبر مجموعة من الغرف، تنخفض درجات حرارة كل واحدة منها عما قبلها، قائلا: "في الغرفة الأكثر برودة، عليك أن تتجنب التحركات السريعة. فمعظم الناس يمشون بخطى بطيئة في دوائر". وأشار دو مارييس إلى أن الأطباء المعالجين يراقبون هذه التجربة بصفة مستمرة من خارج الغرف، إذ تستمر التجربة فترة تتراوح بين دقيقة وثلاث دقائق بناء على نوع العلاج في هذه الغرف عالية البرودة. بينما تنخفض درجة حرارة جلد المريض إلى نحو خمس درجات مئوية، تظل درجة حرارة جسمه من الداخل ثابتة، نظرا لتغير اتجاه تدفق الدم من المناطق المحيطة إلى الأعضاء الحيوية. ويقال إن البرودة الشديدة تنشط آليات تثبيط الآلام والالتهابات في الجسم. رغم ذلك، يجب على مرتادي الغرف عالية البرودة اتخاذ بعض الإجراءات الوقائية، إذ ينبغي عليهم حماية أذانهم وأيديهم وأفواههم من البرودة، وتجنب لمس أي شيء، كما يجب عليهم الحفاظ على الشعر والبشرة جافين تماما. ويتعين على المرضى أيضا إزالة أي ضمادة على أجسامهم أو حلي أو عدسات لاصقة، كما يشترط سلامة القلب والجهاز الدوري لديهم. وينصح دو مارييس الأشخاص الذين يعانون من ارتفاع في ضغط الدم بعدم خوض هذه التجربة. أفضل نوادي كرة القدم الألمانية، مثل نادي باير ليفركوزن، لديها غرفة عالية التبريد، وكذلك مركز "كينباوم" الرياضي الاتحادي، الذي يقع بالقرب من برلين. ويقول كلاوس . بيتر نوفاك، المدير الإداري للمركز: "اللاعبون الذي يقضون أسبوعين هنا يستخدمون الغرفة (عالية التبريد) أربع أو خمس مرات في المتوسط". وينصح بالعلاج في الغرف عالية البرودة بعد أداء التمرينات الرياضية المكثفة. على سبيل المثال، لتجنب آلام العضلات. ويشير دو مارييس إلى أن اللاعبين الرياضيين يستخدمون غرف التبريد أيضا قبل أن يبدأوا في أداء التمرينات الشاقة نظرا لأن هذه الطريقة ينظر إليها على أنها ترفع من مستوى الأداء لفترة قصيرة. ويقول فرانك روبنثال، رئيس قسم العلاج الطبيعي في مستشفى "ايمانويل" بالعاصمة الألمانية المتخصصة في علاج الأمراض الروماتيزمية والعلاج الطبيعي، إن العلاج في الغرف عالية البرودة يمكن أن يساعد المرضى الذين يعانون من الروماتيزم والآلام، وأولئك الذين يعانون من اضطرابات في النوم والاكتئاب وأعراض التعب وإرهاق العمل والأمراض الجلدية. وأضاف أن الجلسات اليومية توصف للمريض إذا أمكن ذلك، حيث تخصص له ما يتراوح بين ١٠ و ١٥ جلسة، وبعد ذلك ينبغي على المريض ممارسة التمرينات الرياضية. رغم أن بعض الدراسات أجريت حول العلاج A بالغرف عالية البرودة، إلا أن آثار هذا العلاج وفوائده لم تتضح بصورة كاملة حتى الآن. ويقول دو مارييس: "لم يثبت علميا الكثير من الحقائق الثابتة حول هذا النوع من العلاج بالتبريد. فنتائج الدراسات متفاوتة للغاية". وأشار إلى أن عدد الأشخاص الذين يشاركون في هذه التجارب غالبا ما يكون ضئيلا للغاية، كما تتنوع الفترة التي يقضونها في الغرفة، وأحيانا يجمع المريض بين العلاج بالتبريد وبعض الأدوية أو وسائل العلاج الجسدية الأخرى. ■

3

:

-1

-2

( )

:

-1



نسبها تؤثر على صحة الإنسان الجسدية والنفسية وعلى انفعالاته ونشاطه وحيويته وإنفاقه أو خموله

## «الرتوبة»... تناسب عكسي مع جرائم العنف



بقلم د. أحمد سـ

السلوك والإصلاح الحيوية بالما لتلبية احتياجات المجتمع، لذلك فهي تعمل لتوفير الاحتياجات تحتاج إلى السلوكيات الإيجابية المتتوافقة مع الحضارة والتقاليد العظيمة.

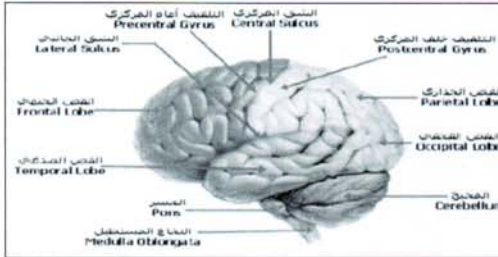
كذلك مرضى السكري معرضون للإصابة بالعمى وبفقدان السمع والتشنج والاضطرابات الأخرى، العملية تلتصق بمرحلة ما.

كما أن لدى مرضى القلب والتشنج الحذر، لذلك، إيمان الحيوية لأن التعرض للتشنج يزيد من مخرجه، وهذا هي الحياة الطويلة التي يعيشها هؤلاء المرضى، والجديد في هذا الدراسة هو تأثير الرطوبة المتزايدة على سلوك الأشخاص الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم، حيث أن الرطوبة المتزايدة وانخفاضها يغير من سلوك الأشخاص، والتغيرات كذلك يؤثر على الغدد الكظرية وحيويتها وانعكاسه على نموها.

ي، في دوري حماية للصابون.  
كانت قصور الكبار ومقرسي محميات للمساكن الجبلية  
في عائلاتهم التي كانت في طريقها  
وتزودوا بالعلف من الأراضي الجبلية القطرية والكتيريا وبغسل  
في مناطق معينة مرزعا لهم الفطريات والاصناف،  
والتهابيات والقرود الغريبة وحققت على الصخر عند التعرض  
لرأب الهوام الباردة كالقمل الهوام أو الفروع الكبريتية  
شبهه مع كوارث سمية من نزلات شبيهة حادة والتهاب رتوية  
كانت الهوام الورقعة تزيد متابع للزلة العامل التي تحتاج

بالحجث والدراسة لأكثر من 12 عاماً في البراري الصحرى، وجدنا  
النخاع من غير شكل كذا الموالج القيدية لتأثيره على حيلة  
الإنسان وغيره من الكائنات الحية وإن علاقته بصحة الإنسان  
تطغى الشكوك المختلفة إن ثابت  
قد انتهت هذه الدراسات والأبحاث على مدى 12 عاماً في الطب  
وعمرى، إلى هذه هو دراسة أخرى عن النخاع على صحة  
الإنسان وعلاقته بالأمراض  
وقتل البروطية وهواءه، إلى بطول الحلق، بهو عنصر  
ينسج من نخاع النخاع إلى غير ما يدر على عظم الجسم  
صحة الإنسان وغيره من الكائنات الحية إن اتفق الفيزيقي بعل  
بإدلة البروطية في الجوع العام بسبب الإنسان <sup>1</sup> والفرزى

111



بـالفتح—وموجات تكرر السلوك

## الصلوة وسلوك الإنسان

**الزناك**

**الحراي**

**قد يودو بحية**

**الصباغ يغفل**

**شفان**

**فدوا والالاح**

**الحوية**

**يدوه التصور**

**الذي يطرأ**

**عظوظف**

٥٠

**الإنشاك الحراري**

**عِلْمٌ مُرَضِي**  
**«الروبيعية»**  
**إلى الإصالة**  
**الإزاعات النفسية**  
**مرض الكلى**  
**تزداد علاقته**  
**أيام الربو**  
**والحر ويكثر**  
**تكوين**  
**«الصوت»**  
**يعرض الفزير**  
**تقرض مرض**  
**السكر للقبيلة**  
**والإصالة**  
**والتسلط**  
**الجلدية»**  
**روضة الجو**  
**ورقا**  
**المحاربة تزدان**  
**مصرع المرأة**

**معالجة مرضى الكلى**

التعرق الشديد بفعل الرطوبة  
المرتفعة في الجو الحار يؤثر على

[illegible]

**تقرير عن طيف الخشب**

خودت الخشب مادة طبيعية، تتكون من مجموعة من الخلايا الحية، التي تتكون من خلايا طويلة، تتصل ببعضها البعض، وتحتوي على مادة سميكة، تسمى اللب، والتي تعطي الخشب قوته وصلابته.

تتكون الخشب من عدة أنواع، تختلف في اللون والصلابة، وتستخدم في مجموعة واسعة من التطبيقات، مثل:

- البناء (الأسقف، الجدران، الأرضيات).
- المنتجات المنزلية (الطاولات، الكراسي، الخزائن).
- المنتجات الصناعية (العلب، الحاويات).
- المنتجات الزراعية (الأكشاك، الدفيئات).

يتميز الخشب بخصائصه الطبيعية، مثل:

- القوة والصلابة.
- السهولة في التشكيل.
- القدرة على العزل الحراري والصوتي.
- القدرة على تجديد نفسه.

لذلك، يعتبر الخشب من المواد الطبيعية، التي تلبي احتياجاتنا، وتحمي البيئة.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

**في صميم الإلحاح ويودي بحياتهم  
تنتظر رأي «فتوى الأوقاف»  
في صوم العمال أيام الربوطة**

والذي يصبر  
على وظائف  
التنفس  
عند مرضى  
«الربو الشعبي»  
إلى الإصابة  
بالآزمات التنفسية

○ مرضى الكلى  
تزداد معاناتهم  
أيام الرطوبة  
والحر ويكثر  
تشم:

[illegible]

---

---

1000000

---

**مشروع**  
**إفطار الصائم**  
 يقول رسول الله ﷺ: «من فطر صائماً كان مثل أجره يومئذ بقدره»  
**وجبة الإفطار**  
 من ٥٠٠ - ٧٥٠ فلس  
**إفطار لشهر رمضان كاملاً**  
 من ١٥ - ٢٢ فلس  
 يشعل المشروع جميع أنحاء العالم الإسلامي  
 ٨٤٧٦٠٨

تحتل من الدول ذات الاقتصاد المتدهور



تحتل من الدول ذات الاقتصاد المتدهور

قد يصيهم بالإنهاك ويودي بحياتهم  
ننتظر رأي «فتوى الاوقاف»  
في صوم العمال أيام الرطوبة

[illegible]

الحاصل والمصاب  
بثقافات  
العضلات  
الرصوبية ○  
المرتفعة  
والتهرق الغزير  
والإحتكاك  
بين أنثايا  
الجدل تسبب  
الارتعاشات  
الفضائية  
«بوزيخة»

1

## ورقة نشاط رقم (1) تأثير درجة الحرارة و الرطوبة على الإنسان والكائنات الحية الأخرى

التاريخ: / / 1433هـ  
/ / 2012م

1. أكمل جدول المقارنة التالي بكتابة كلمة (يزيد/ يقل):

وجه المقارنة	في الرطوبة العالية	في الرطوبة المنخفضة
التبخر من الجسم		
الطاقة الحرارية للجسم		
نمو البكتيريا و الجراثيم		
جفاف الجلد و تشققه		
توصيل الحرارة من الجو للجسم		

•

•

:

1

**.1**

**.2**

.3

**.4**

**.5**

**.6**

**.7**

**.8**

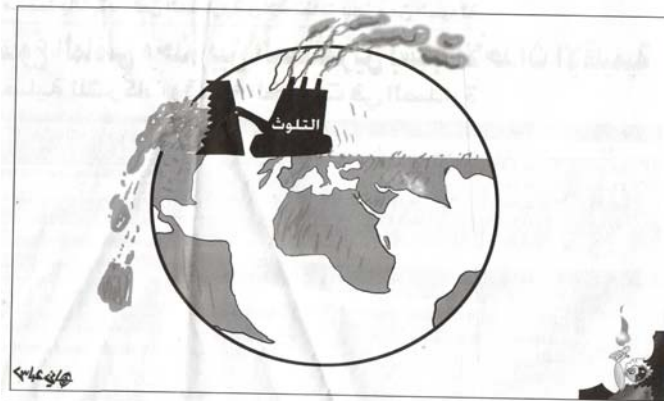
:

.(

( )

)

( )



:

-1

-2

-3

):

(

1

•

•

:

-1

-2

50

-1

-2

( 29 ) ( 2011 )

**الاحتباس الحراري وثقب الأوزون**

إعداد: افتخار البدوية

إن معظمنا تقريباً يعلم أن هناك علاقة بين الاحتباس الحراري وثقب الأوزون وهذه العلاقة تسمى علاقة دائرية، أي أن الاحتباس الحراري يساهم في وجود ثقب طبقة الأوزون، وبالعكس، عند وجود ثقب ما بطبقة الأوزون يحدث تسرب للأشعة فوق البنفسجية إلى داخل الأرض، ما يؤدي إلى احتقان أكبر واحتباس للحرارة، فعندما تنبعث الغازات الدفيئة داخل الجو تظل تصعد حتى تبلغ طبقة الأوزون وعند اصطدامها بالأوزون، تؤثر سلباً في آلية وعمل جزيئات الأوزون، ومع الوقت يسبب هذا التأثير السلبي خلل في أداء غاز الأوزون بمرحلة معينة (يصبح هناك ثقب في طبقة الأوزون) فيحدث تسرب للأشعة فوق البنفسجية، ومنها يساهم في دخول الأشعة فوق البنفسجية إلى الجزيئات التي تزيد الحرارة داخل غلاف الكرة الأرضية ومن ثم تزيد من أضرار الاحتباس الحراري. ويساعد ارتفاع حدة الاحتباس الحراري على زيادة الدمار، فتصل إلى مدى أعلى وأعمق داخل طبقة الأوزون ويؤثر

ذلك في زيادة نسبة الذوبان القطبي. عندما نتكلم عن الأشجار علينا أن نعرف أنها عنصر مهم جداً في خفض معدلات ثاني أكسيد الكربون ونعني بذلك عملية امتصاصه ليلاً كما هو معروف عن النباتات بشكل عام وعن الأشجار بنسبة كبيرة. إن وجود عدد كبير من الغابات في اليابسة من شأنه أن يحدث توازناً مقارباً إلى حد ما بين انبعاثات الكربون وبين امتصاصه من قبل الأشجار، إنها معادلة بسيطة، أي أن الأسباب التي تساهم في تناقص الغابات تؤدي إلى طفرة في وجود ثاني أكسيد الكربون، الأمر الذي يرفع ذلك الغاز أكثر وأكثر إلى أن يصل إلى طبقة الأوزون ليؤثر سلباً على آلية عمل غاز الأوزون وبالتالي فإن تناقص الغابات يؤدي أيضاً إلى الضرر بشكل غير مباشر على طبقة الأوزون.



( 12 ) ( 2011 )



## السلطنة تشارك في الاحتفال باليوم العالمي للكائنات المهددة بالانقراض

الدكتورة هند فرحان

لا يقل أهمية عن تدمير المواطن وهو تجزئة هذه المواطن إلى مساحات صغيرة وعزلها عن بعضها والذي يؤدي إلى إلغاء الاتصال ما بين الأنواع النباتية والحيوانية المتبقية على هذه الأجزاء مما يقلل من تنوعها الوراثي (Genetic diversity) ويجعلها أقل قدرة على التكيف مع البيئة ومع التغيرات المناخية وتكون بذلك معرضة للانقراض بشكل كبير. وبلي ذلك من الأسباب تحجيف الأراضي الحراجية وكذا تحويل الأراضي الحراجية إلى مناطق زراعية فضلاً عن تدمير الحواجز المرجانية وبناء الطرق والسدود والمدن والمناطق السكنية، ناهيك عن التلوث البيئي (Pollution) والتلوث المائي وارتفاع حرارة الماء وتلوث الماء بالنفط والأمطار الحامضية الناتجة عن التلوث الجوي.



القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض. وهناك تلك القائمة الحمراء هناك العديد من الكائنات تعد مهددة بالانقراض منها دلفين نهر اليانغتسي والباندا العملاقة وحيوان «الليمون» الذي يعيش منه حالياً ٣٠ حيوان في جزيرة مدغشقر ولا وجود له في أي مكان آخر في العالم، وكذا «سلحفاة الغاية» والتي لم يبق منها سوى ١٠٠٠ سلحفاة فقط تعيش في منحدرات الأنديز بكونوميا بعد تسارع قطع أشجار الغابات وأتلاف بيئتها التي تعيش فيها، وبيعاء البراكيت الصغير والذي لم يبق منه سوى ٢٠٠ طائر في جنوب غرب جزيرة موريشوس وذلك بسبب فقدانها لقاذله الذي تشاركه فيه فتران الجزيرة في طعامه وتدفعه إلى الموت جوعاً، وضفدع الطين الذي يوجد فقط في جزيرة ماينوركا، والخفاش ذو الذيل المسطح إذ لم يبق منه الآن سوى ١٠٠ فقط وهو ما يتسحب على خزير أسام البري الذي يوجد فقط الآن في إقليم أسام بالهند، وهو يوجد بأعداد قليلة ويواجه القضاء. وترجع أسباب هذا التهديد إلى تدمير المواطن (Habitat Destruction) بفعل الأنشطة البشرية وعند تدميرها لا يمكن بعد ذلك لهذه الأنواع الاستمرار بالعيش في نفس البيئة، على أن هناك سببا

:

-1

2

-3

4



:

-1

-2

)

(

## انخفاض تاريخي في الغطاء الثلجي في المحيط كوكب الأرض يواجه عواقب احتمال ذوبان كامل لجليد القطب الشمالي (1)

Tuesday, September 13, 2011 - 11:47 PM

أعلن باحثون ألمان أن الجليد البحري في المنطقة القطبية الشمالية «أركتيك» قد انخفض إلى أدنى مستوياته منذ بداية أعمال الرصد بواسطة الأقمار الصناعية في العام 1972 . وفي الثامن من أيلول، انخفضت مساحة الغطاء الجليدي في الأركتيك إلى 4,24 ملايين متر مربع، ما يعتبر أدنى بنسبة 0,5% من الرقم القياسي السابق المسجل في أيلول 2007 حسب معهد الفيزياء البينية التابع لجامعة «بريمن» . ويعتبر العلماء أن تضائل منسوب الجليد البحري في الأركتيك يشكل في الوقت عينه مقياسا للاحتراق ومحفزا له مع آثار سلبية على الصعيدين العالمي والمحلي . وبحسب الباحثين، يعتبر هذا الانخفاض أيضا دليلا إضافيا على دور الإنسان الكبير في التغيرات المناخية خلال العقود الأخيرة

رابط الخبر : <http://www.aldiyaronline.com/index.php/article-details/79757>

•  
:  
س1-

•  
(3)  
:  
.  
:  
( )  
:  
-1  
.  
-2  
.  
-3  
.  
-4

\_\_\_\_\_ :

-1

-2

-3

•

( 19 )

( 2011 )

### تزايد قطع أشجار الغابات

قطع أشجار الغابات، شهدت هذه اللفة ارتفاعاً مفاجئاً في أبريل الماضي بعد إزالة ٤٧٧ كيلومتراً مربعاً من الغابات منها ٤٠٦ كيلومتراً مربعة في ولاية ماتوغروسو وحدها المعروفة بتربية البقر وإنتاج الصويا. إضر هذا التزايد، أصقلت وزيرة البيئة البرازيلية، إيزابيلا تيكيسيرا إنشاء خلية أزمة لمكافحة قطع أشجار الغابات مما أدى إلى انخفاض قطع الأشجار في مايو ليصل إلى ٢٦٨ كيلومتراً مربعاً. واحتسبت الأرقام الجديدة بالاستناد إلى مجموعة أقمار اصطناعية (ديتر) تراقب مراقبة آنية المناطق التي تتخطى مساحتها ٢٥ هكتاراً لكنها لا تعطي نتائج نهائية. وخلال القمة التي عقدتها الأمم المتحدة في كوبنهاغن حول التغير المناخي في العام ٢٠٠٩، تعهدت البرازيل بتخفيض قطع أشجار الغابات الأمازونية بنسبة ٨٠٪ بحلول العام ٢٠٢٠.

برازيليا (١٥ ف ب) - تزايد قطع أشجار الغابات الأمازونية البرازيلية بنسبة ١٥٪ خلال الأشهر الـ ١٢ الأخيرة حتى لو انخفضت هذه النسبة إلى النصف في يوليو بالمقارنة مع الشهر عينه من العام الفائت، على ما أعلن المركز البرازيلي للأبحاث الفضائية استناداً إلى معطيات مؤقتة من الأقمار الاصطناعية. فمن يوليو ٢٠١٠ إلى يوليو ٢٠١١، خسرت الغابة الأمازونية ٢٦٥٤ كيلومتراً مربعاً من الغطاء الحرجي لا سيما في ولايتي ماتو غروسو (وسط - غرب) وبارا (شمال). وخلال الأشهر الـ ١٢ عشر السابقة، كانت قد خسرت ٢٢٩٥ كيلومتراً مربعاً. وخلال شهر يوليو وحده، دمر ٢٢٥ كيلومتراً مربعاً من الغابات الأمازونية أي نصف المساحة التي قطعت أشجارها العام الماضي فشملت ٤٨٥ كيلومتراً مربعاً. ويعد جهد جهيد بذلته الحكومة لمكافحة

**الواجب المنزلي :**

**اختر أحد الأسئلة واجب عنها :**

**السؤال الأول :**

-1

)

(

## السؤال الثاني :

عدد النقاط التي تستفيد منها من المقالات التالية واعرضها على زملائك في الصف ؟

**وجهة نظر**

**مبادرات تحد من الاحتباس الحراري**

مؤخراً، نشرت جريدة صمان خبراً عن شروع دول الخليج العربي في مشروع الربط الكهربائي لهذه الدول، وهو ما سيؤدي مشروع الربط الكهربائي الخليجي هذا إلى الاستعانة عن بناء محطات جديدة حتى عام ٢٠٢٨م تزيد قدرتها عن ٥٠٠٠ ميجاوات من الطاقة الكهربائية، لتحل محل ما يقرب من ٥,٥ مليون نسمة. وقد أشار تقرير الفريق الحكومي لتغير المناخ في ٢٠٠٧م إلى أن كل فرد في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربي يسهم في إنتاج ما يقدر بحوالي ١٠ أطنان سنوياً من ثاني أكسيد الكربون، عليه فإن هذا المشروع سيؤدي حتماً إلى منع الانبعاثات أكثر من حوالي ٥٥ مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون سنوياً.

وهي الوقت الذي أكد فيه أنشيم ستاينر رئيس برنامج البيئة التابع للأمم المتحدة في عام ٢٠٠٤م، أن مليار شجرة من شأنه أن يؤدي إلى امتصاص نحو ٢٥٠ مليون طن من ثاني أكسيد الكربون، نجد أن هذا المشروع الخليجي يعادل زراعة ٢٢٠ مليون شجرة، وبهذا سينجح مشروعنا الإقليمي في الحد من ظاهرة الاحتباس الحراري التي أصبحت تقلق المؤسسات البيئية بمختلف دول العالم.

إلا أنه لكي تساهم السلطنة في الحد من الاحتباس الحراري من خلال استزراع الأشجار المحلية تواظنا مع توجه دول العالم الذي ينادي بحفظ الأنواع النباتية عن إزالة الغابات وتدهورها من خلال التوسع في عمليات استزراع أنواع النباتات المحلية سعياً لاستدامة المخلت الشجرية ومكافحة الاحتباس الحراري نظراً لأن الأشجار تعمل كمخزونات للكربون، وحيث يعيش في السلطنة حالياً حوالي ثلاثة ملايين نسمة، فإنه يتوجب على كل شخص زراعة ٤٠ شجرة على الأقل سنوياً لكي تمتص ما يخلقه هذا الشخص من ثلوث يقدر بحوالي ١٠ أطنان سنوياً من ثاني أكسيد الكربون، أي زراعة مائة وعشرين مليون شجرة من الأشجار المحلية وهو ما يعادل زراعة أكثر من ستين ألف هكتار في العام، سعياً للمودة إلى مستويات الكثافة النباتية الموجودة قبل عشرينات، وعند الوصول للهدف المنشود فمن المتوقع تخفيف الانبعاثات ما مقداره (٣٠) مليون طن من ثاني أكسيد الكربون سنوياً بعد وصول الأشجار المزروعة إلى مرحلة النضج أي بعد ٢٠ عاماً من بداية الاستزراع، يعني هذا إذا حسب بشكل مائي على أساس أن سعر طن ثاني أكسيد الكربون ٢٠ يورو حسب السوق الدولية لتجارة أرصدة الكربون، فإن النتيجة هي ستعانة مليون يورو سنوياً ويعتبر ذلك عائداً طويلاً للبيئة وتحصل السلطنة بموجبها على بطاقات كربون تستطيع بيعها في السوق العالمي للكربون وذلك بعد الوصول للهدف المنشود. ولكي تستقيم الحياة ونظفي الغطاء الجوي وتنتشس هواء نظياً ونكافح الاحتباس الحراري بإمكان أن يقوم كل شخص بدور تطوعي لزراعة إنباء الغطاء النباتي الذي يشهد انتعاشاً بالجملة من خلال مساهمة كل شخص في زراعة ٤٠ شجرة على الأقل سنوياً لكي تمتص ما يخلقه هذا الشخص من ثلوث يقدر بحوالي ١٠ أطنان سنوياً من ثاني أكسيد الكربون، وبهذا يسهم العمل التطوعي هذا في دعم الجهود الحكومية التي تتبناها دول مجلس التعاون في الحد من هذه الظاهرة التي تؤرق الجميع.

د. محاد بن عيسى شماس

**أصابع البيئة**

تحت شعار: التخلص من المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية،

## السلطنة تحتفل باليوم العالمي لحماية طبقة الأوزون وسط إجراءات لاستخدام البدائل المتوافرة

■ شاركت السلطنة صباح أمس دول العالم احتفالها باليوم العالمي لحماية طبقة الأوزون والذي يصادف السادس عشر من سبتمبر من كل عام وذلك تحت شعار (التخلص من المواد الهيدروكلوروفلورو كربونية: فرصة فريدة لحماية البيئة).

وقد جاء اهتمام السلطنة بقضية حماية طبقة الأوزون بعد توقيعها على كل من اتفاقية (فيينا) لحماية طبقة الأوزون وبروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون وتعديلاته في كل من لندن (١٩٩٠م) وكوبنهاجن (١٩٩٢م) وذلك بموجب المرسوم السلطاني السامي رقم (٩٨/٧٣) بتاريخ ١٩٩٨/٩/٢٨م، مؤكدة بذلك اهتمامها ودعمها الدائم للقضايا البيئية على كافة الأصعدة المحلية والإقليمية والدولية. ■

وهذا الاحتفال هو الأول تحت إشراف وزارة البيئة



# مداحة الشيبانية تسلم جائزة السلطان قابوس لحماية البيئة للمعهد النيجيري لبحوث الغابات

سياق إعلان الجمعية العمومية للأمم المتحدة عام ٢٠١١ "السنة الدولية للغابات بغية زيادة الوعي بشأن إدارة وصون كل أنواع الغابات والتنمية المستدامة. يذكّر أن المعهد النيجيري لبحوث الغابات في الفيدرالية للبيئة وهو الوزارة النيجيرية الذي يجري بحثاً في مجال الغابات ، ويقع مقره بمدينة أبيدجان ، وهناك عشرة مراكز وأربعة معاهد تدريبية تابعة له في مختلف أرجاء نيجيريا. ويعنى المعهد أيضاً بصون التنوع البيولوجي والنشاطات الايكولوجية بما في ذلك إقامة دار نباتات الغابات بآبيدجان ، الذي يشمل أكثر من مائة ألف مجموعة من النباتات وكذلك حقق نتائج هامة حول كيفية تجديد الغابات المستثمرة ، وقد قام المعهد بدور بارز في تأسيس وإدارة المحميات الطبيعية في نيجيريا بما في ذلك (محمية المحيط الحيوي الواقع في أوامو كما ساهم المعهد بشكل كبير في حد التغير المناخي ، وذلك عبر البحوث عن وقود الدريل البيولوجي ، وإقامة المزارع والتقنيات الإدارية لإنتاج بنور جاتوفرا»

سعيد المعظم. حفظه الله ورعاه. للحفاظ على البيئة وحمايتها من الأخطار التي تهددها، وترعه السخي للمهتمين والباحثين العلماء في كافة دول العالم والمساهمات المجيدة للأفراد أو مجموعات الأفراد أو المؤسسات أو المنظمات للحفاظ على البيئة بما يتفق مع سياسات وأهداف وغايات منظمة اليونسكو وفيما يتعلق ببرامج المنظمة في هذا المجال وقد أعلن حضرة صاحب الجلالة السلطان المعظم . حفظه الله ورعاه . هذه الجائزة لأول مرة أثناء زيارته لمقر اليونسكو عام ١٩٨٩ م ، وتكتمل الجائزة هذا العام الثخين وعشرين عاماً منذ إطلاقها . وقد جاء قرار اليونسكو لتخصيص الجائزة للمعهد النيجيري لبحوث الغابات في نيجيريا بناءً على توصية من مكتب التنسيق الدولي لبرنامج اليونسكو للإنسان ومحيط الحيوي "الماب" والذي يعد بمثابة لجنة تحكم الجائزة ، وذلك تقديراً لما حققه المعهد من إنجازات كبيرة في إدارة الغابات والبيئة وصون التنوع البيولوجي ، والإنتاج المستدام للغذاء لأجل الأمن الغذائي، والتزويد بالمواد الأولية الصناعية وفرص التوظيف. وقد أكد مكتب الماب على أن توصيته ترد في



..وتلقى كلمة السلطنة في الاحتفال



مديحة الشيبانية وإيرينا بوكوفا تسلمان ممثل المعهد النيجيري الجائزة

وقضاياها التي تأتي ضمن أولوياته منذ بدايات النهضة المباركة، وتحظيراً منه لمزيد من العطاء والاهتمام بهذا الجانب.

وقد تم الإعلان عن فوز المعهد النيجيري لبحوث الغابات بنيجيريا من مكتب مجلس التنسيق الدولي لبرنامج اليونسكو للإنسان والمحيط الحيوي "الماب" بتاريخ ٢٨ أكتوبر/ ٢٠١١ م بجائزة السلطان قابوس لحماية البيئة في دورتها الحادية عشرة هذا العام. وتأتي جائزة السلطان قابوس لحماية البيئة ضمن أولويات اهتمام حضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن

عناية وعربية ودولية بارزة ، وذلك على هامش أعمال المنتدى العالمي لليونسكو ، في العاصمة الهنغارية بودابست. وقد أشاد المحفلون أثناء مراسم تسليم الجائزة بجهود حضرة

■ في غمرة احتفالات البلاد بالعيد الوطني الحادي والأربعين المجيد قامت معالي الدكتورة مديحة بنت أحمد الشيبانية وزيرة التربية والتعليم بحضور المديرية العامة لليونسكو إيرينا بوكوفا وسعادة الدكتورة سميرة بنت محمد موسى الموسى المندوبة الدائمة للسلطنة في اليونسكو وسعادة الدكتور موسى بن جعفر حسن مستشار المندوبية في اليونسكو وشخصيات عمانية وعربية ودولية بارزة وذلك على هامش أعمال المنتدى العالمي لليونسكو في العاصمة الهنغارية بودابست. بتسليم جائزة السلطان قابوس لحماية البيئة إلى ممثل المعهد النيجيري لبحوث الغابات في نيجيريا ، ظهر أسس في حفل يهيج

حضرة ممثلو اليونسكو وشخصيات





:

.....:

.....:

.....:

.....:


:

:

1. يعدد فوائد التقنية في جمع معلومات عن التغيرات المناخية.
2. أن يدرك أهمية اكتشافات العلماء في مجال الأجهزة التقنية المتعلقة بقياس ظواهر وتغيرات المناخ.

.( )

:

<p>:</p> <p>-1</p> <p>-2</p> <p>2011</p> <p>وعلام يدل ؟</p> <p>ثم يكتب المعلم عنوان الدرس ( )</p>	<p>التمهيد</p>
<p>:</p>  <p>-1</p> <p>-1</p> <p>-2</p>	<p>أن يعدد فوائد التقانة في جمع معلومات عن التغيرات المناخية</p>

( 15 ) ( 2011 )

## مدينة يابانية توزع أجهزة قياس الإشعاع على جميع تلاميذها

طوكيو - د.ب.ا: ذكر مسؤول ياباني أمس أن مدينة يابانية ستقوم بتزويد 34 ألف تلميذ بأجهزة الدوسيمتر لقياس مدى تعرضهم للإشعاع المنبعث من محطة فوكوشيما النووية المعطوبة.

وقال كوكاي واتانابي المسؤول بمدينة فوكوشيما أن المدينة ستقوم بتوزيع أجهزة قياس الإشعاع على جميع التلاميذ من مرحلة رياض الأطفال حتى المرحلة الثانوية وذلك لمدة ثلاثة شهور بدءاً من سبتمبر القادم.

يذكر أن المدينة الواقعة على بعد 60 كيلومتراً شمال غرب محطة فوكوشيما داليتشي تقوم بقياس الإشعاع يوميا لكن أولياء الأمور لا يزال يستبد بهم القلق من

تعرض أبنائهم للإشعاع، وقال واتانابي «نأمل أن يساعد توزيع هذه الأجهزة أيضاً على تخفيف مخاوف أولياء الأمور».

يذكر أن الإشعاع ينبعث من المحطة منذ تعرضها لاضرار جراء زلزال الحادي عشر من مارس الماضي وموجسات المد البحري العاتية «تسونامي» التي أعقبته، وأضاف المسؤول الياباني أن مؤسسة أبحاث ستقوم بتحليل البيانات من الأجهزة حيث تأمل المدينة أن ذلك سيساعد على دراسة اتخاذ تدابير أخرى في ظل تصاعد المخاوف من التعرض للإشعاع، وتعتزم المدينة أيضاً إزالة الطبقة السطحية من أرضية أفنية مدارسها.

:

-1-

-2-

) BBC

(

) 2012

( ويوضح المعلم كيفية إبداع الخالق عز وجل في خلق النملة وطريقة محافظتها على حياتها.





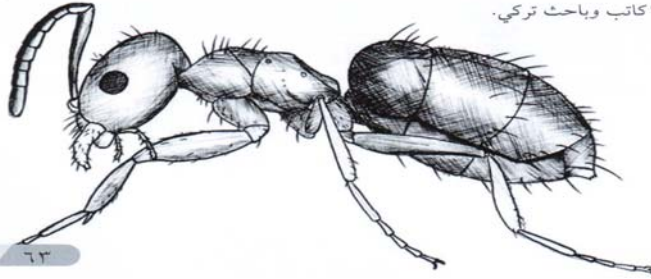
## النملة السوداء خبيرة الأرصاد الجوية

إذا كان خبراء الأرصاد الجوية -من البشر- يعتمدون على الأجهزة الدقيقة في تنبؤاتهم التي تصيب وتخطئ، فإن هناك نملة تقيس درجة حرارة الجو بدقة فائقة لا تخطئ أبداً!

بينت الدراسات العلمية أن النملة السوداء في الصحراء، قادرة على التنبؤ بتقلبات الجو وتقلب درجة الحرارة الجوية وهي على عمق أربعة أمتار من سطح الأرض! فتخرج من مخابثها بحثاً عن طعامها في حرارة جوية تتراوح ما بين ٤٥-٥٥ درجة. وهكذا تغتنم هذه الحشرة فرصتها في جمع طعامها ضمن هذا المدى الحراري، وتقضي حياتها المتبقية في مخابثها.

ولكن ما السبب الذي يدفع هذه النملة لأن تتبع هذه الطريقة العجيبة؟ السبب هو أنها تخاف من مواجهة نوع من السحليات يدعى "Acanthodactylus dumerili"، لأنها تشكل الفريسة المفضلة لهذا النوع من السحليات، علماً بأن هذا الحيوان لا يستطيع أن يخرج من جحره إذا ما بلغت حرارة الجو ٤٥ درجة! فمن أعطى هذه النملة القابلية على قياس درجة الحرارة الجوية بهذه الدقة؟ وكيف علمت هذه النملة أن الحيوان الذي يفترسها، لا يقدر على الخروج من جحره في هذا المستوى من الحرارة؟! ■

(١) كاتب وباحث تركي.



التقويم :

-1

-2

-3

## الواجب المنزلي:

انظر إلى الخبر المنشور في جريدة الوطن العمانية، (8 يناير 2012م)، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



خاص إلى جامع البيانات العام بالوزارة، حيث يقوم المختصون  
بدراسة وتقييم هذه البيانات وإعداد التقارير الدورية الخاصة  
بها. وفي حال وجود حيود أو ارتفاع في تركيز بعض الملوثات  
عن الحدود المسموح بها فإنه يتم اتخاذ الإجراءات المناسبة  
لمعرفة أسباب هذا الارتفاع ومخاطبة الجهات المسؤولة عن  
ذلك وبحسب الحلول معياً لتقليل تلك المستويات.

1. ما اسم الوزارة المسؤولة عن المناخ في سلطنة عمان؟
2. ما فائدة محطات الرصد الجوي؟
3. لماذا وضعت محطات الرصد في ميناء صحر الصناعي؟

()

## اختبار التحصيل الدراسي في وحدة انسياب الطاقة في الأنظمة الكونية

عزيزي الطالب:

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .. وبعد ،،

يهدف هذا الاختبار إلى قياس مستوى التحصيل الدراسي لديك في وحدة انسياب الطاقة في الأنظمة الكونية.

### تعليمات الاختبار:

1. قم بالإجابة على جميع الأسئلة بدقة .
2. يتكون الاختبار من سؤالين، السؤال الأول عبارة عن أسئلة اختيار من متعدد ، ولكل مفردة (4) بدائل و عليك اختيار احدهما بوضع دائرة على رمز الإجابة الصحيحة، السؤال الثاني عبارة عن سؤال مقالي قصير.
3. يتكون الاختبار من (6) صفحات.
4. الوقت المحدد للإجابة (50 دقيقة).

ولكم كل الشكر والتقدير

الباحث

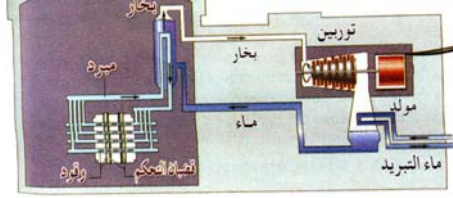
اسم الطالب : ..... الصف : .....

**السؤال الأول: أجب عن الأسئلة الآتية بوضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:**

1. يعتبر كوكب الأرض نظام : (معرفة)

(أ) مفتوح (ب) مغلق (ج) مفتوح و معزول (د) مفتوح ومغلق

2. يوصف النظام في الشكل المقابل بأنه :



(تطبيق)

(أ) ثابت الكتلة والطاقة.

(ب) ثابت الكتلة وغير ثابت الطاقة.

(ج) غير ثابت الكتلة والطاقة.

(د) ثابت الطاقة وغير ثابت الكتلة.

3. ادرس الجدول المقابل الذي يمثل نتائج لتجربة زاوية سقوط أشعة الشمس، ما

مقدار الطاقة الممتصة عند خط العرض 20 بوحدة

ال جول ؟ (تطبيق)

خط العرض	المساحة $m^2$
خط الاستواء	200
20	300
40	400

(أ) 330

(ب) 440

(ج) 530

(د) 660

4. عند تعامد الشمس على خط الاستواء فإن مقدار الطاقة التي تصل إلى سطح

الأرض في ثلاث ثواني على خط الاستواء تساوي ب ( $J/m^3$ ): (تطبيق)

(أ) 300 (ب) 440 (ج) 660 (د) 1980

5. أي مما يلي لا يؤثر على مقدار الطاقة الشمسية التي يمتصها سطح الأرض:

(أ) الجاذبية الأرضية (ب) الشكل الكروي (تطبيق)

(ج) ميل محور الأرض (د) دوران الأرض حول الشمس

6. يزداد مقدار الطاقة الممتصة بواسطة مساحة محددة بخطوط العرض والطول

كلما قلت: (تطبيق)

(أ) نسبة الإضاءة (ب) زاوية السقوط

(ج) المساحة المضاءة على خط الاستواء (د) المساحة المضاءة على خط العرض

7. المنطقة التي تقع على جانبي خط الاستواء هي: (معرفة)

(أ) المدارية (ب) المعتدلة (ج) القطبية (د) الاستوائية

8. اكتسبت كمية من الماء كتلتها 250g في درجة حرارة  $4^\circ C$  طاقة حرارية

مقدارها ( $37620J$ )، أوجد درجة الحرارة النهائية للماء (بوحدة  $^\circ C$ ) علماً بأن

السعة الحرارية النوعية للماء تساوي ( $4186 J/kg \cdot ^\circ C$ ): (تطبيق)

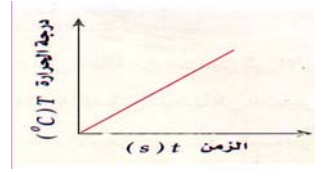
(أ) 2.2 (ب) 6.2 (ج) 35.94 (د) 39.94

9. المنحنى البياني الذي يمثل العلاقة بين درجة حرارة كمية معينة من الماء عند

تعريضها للحرارة بواسطة لهب طبخة: (استدلال)



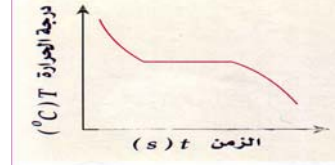
(ب)



(أ)

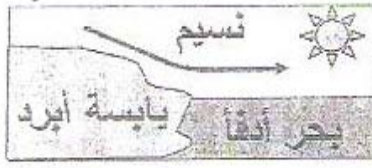


(د)

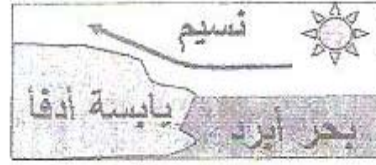


(ج)

10. أي الأشكال التالية توضح ظاهرة هبوب نسيم البحر: (تطبيق)



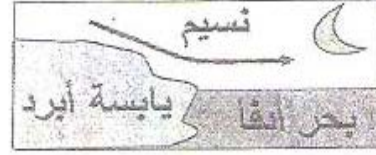
(ب)



(أ)



(د)



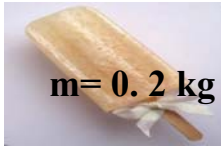
(ج)

11. إذا كانت حرارة انصهار الآيس كريم الموضح بالشكل

330000J/Kg

فإن مقدار الطاقة اللازمة لانصهاره بوحدة kJ تساوي: (تطبيق)

(أ) 66000 (ب) 165000 (ج) 330000 (د) 82500000



12. إذا كان لديك كأسين، أحدهما يحتوي على ماء والآخر يحتوي على تراب، وقمنا بتسخين كلاهما على نفس اللهب ونفس المدة الزمنية فإننا سوف نلاحظ:

(تطبيق)

(أ) حرارة الماء أعلى من درجة حرارة التراب.

(ب) حرارة التراب أعلى من درجة حرارة الماء.

(ج) حرارة كلا الكأسين متساوية.

(د) لا أستطيع التخمين.

13. التفسير المنطقي لاختياري الإجابة السابقة هو:

(استدلال)

(أ) السعة الحرارية للماء أقل من السعة الحرارية للتراب.

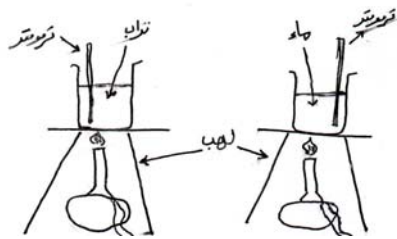
(ب) السعة الحرارية للتراب أقل من السعة الحرارية للماء.

(ج) السعة الحرارية للماء مساوية للسعة الحرارية للتراب.

(د) لا يمكن الإجابة من خلال المعطيات السابقة.

14. منطقتان لهما نفس درجة الحرارة الأولى هوائها رطب والثانية هوائها جاف

فإن طاقة حرارة: (تطبيق)





- (أ) المنطقة الأولى تساوي طاقة حرارة المنطقة الثانية.  
 (ب) المنطقة الأولى أقل من طاقة حرارة المنطقة الثانية.  
 (ج) المنطقة الأولى أكبر من طاقة حرارة المنطقة الثانية.  
 (د) لا توجد علاقة بين نوعية الهواء والطاقة الحرارية.

15. وحدة قياس حرارة التصعيد في النظام الدولي هي: (معرفة)

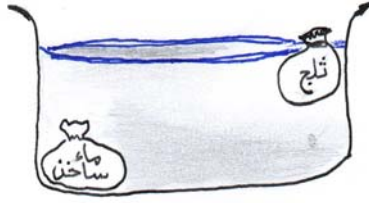
- (أ)  $J/kg \cdot c^0$  (ب)  $J/kg$  (ج)  $kg/J$  (د)  $J/kg \cdot c^0$

16. يعرف ميل التيارات الهوائية على سطح الأرض والذي يؤدي إلى تغيير

اتجاهها يعرف ب: (معرفة)

- (أ) الميزانية الإشعاعية  
 (ب) الرياح  
 (ج) التيارات الهوائية الباردة  
 (د) ظاهرة كوريوليس

17. الشكل المقابل يوضح حوض زجاجي مملوء بالماء، وضع في أحد جانبيه كيس به ثلج، ووضع في الجانب الآخر كيس به ماء ساخن، فإذا تم إضافة 3 قطرات من ملون الطعام قرب كيس الثلج فإن الماء الملون



سوف: (استدلال)

(أ) يتحرك باتجاه الكيس الساخن ثم يرتفع إلى أعلى.

(ب) يبقى ثابتاً قرب كيس الثلج.

(ج) يتحرك إلى أسفل الإناء ويستقر إلى أسفل.

(د) يتحرك في جميع الاتجاهات عشوائياً.

18. التفسير المنطقي لاختياري الإجابة السابقة: (استدلال)

(أ) يتأثر الماء الملون بالجاذبية الأرضية ويبقى في الأسفل.

(ب) التيارات المائية تتجه من المنطقة الساخنة إلى المنطقة الباردة.

(ج) التيارات المائية تتجه من المنطقة الباردة إلى المنطقة الساخنة.

(د) لا يمكن معرفة الإجابة من خلال المعلومات المعطاة.

19. بالنظر للشكل المقابل جيداً والذي يوضح التيارات الهوائية على سطح الكرة الأرضية، فإن إحدى هذه العبارات تعتبر خاطئة:

(تطبيق)

(أ) يتحرك الهواء الساخن على سطح الكرة الأرضية من خط الاستواء في اتجاه القطبين.

(ب) يتحرك الهواء البارد على سطح الكرة الأرضية من خط الاستواء في اتجاه القطبين.

(ج) يتحرك الهواء البارد من القطبين في اتجاه خط الاستواء.

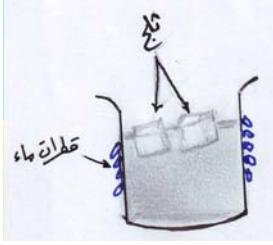
(



20. إذا كانت درجة الحرارة على بعد 1 كم من سطح الأرض  $30^{\circ}C$  ، فإن درجة الحرارة على بعد 4 كم من سطح الأرض سوف تكون: (تطبيق)

(أ) 12 (ب) 16.5 (ج) 40 (د) 360

21. عند إضافة قطعة من الثلج به ماء وتحريكه ببطء، نلاحظ ظهور قطرات من الماء على الجدار الخارجي للكأس كما هو موضح في الشكل، التفسير المنطقي لظهور هذه القطرات هو:



(استدلال)

(أ) درجة حرارة الكأس أكبر من درجة حرارة الهواء.  
(ب) درجة حرارة الكأس أقل من درجة حرارة الهواء.  
(ج) خروج الماء بين مسامات الكأس عند إضافة الثلج.  
(د) عند انصهار الثلج ترتفع درجة حرارة الماء فتتكثف قطرات الماء خارج الكأس.

22. مقدار ما يحتويه الهواء الجوي من بخار ماء يسمى: (معرفة)

(أ) الرطوبة النسبية (ب) نقطة الندى

(ج) الرطوبة الجوية المطلقة (د) الضباب

23. مخططات بيانية توضح مقاييس المناخ في المناطق الحيوية المختلفة: (معرفة)

(أ) هيجروميتر (ب) كليمتوجراف (ج) ثرموميتر (د) باروميتر

24. إلى أي منطقة حيوية تنتمي هذه الصورة: (تطبيق)



(أ) التندرا (ب) التيجا

(د) الغابات المطرية (د) الغابات النفضية

25. يصاب جسم الإنسان بالبرودة عند: (معرفة)

(أ) ارتفاع الرطوبة النسبية (ب) انخفاض الرطوبة

النسبية.

(ج) ارتفاع درجة الحرارة (د) قلة التبخر الماء من جسم الإنسان

26. أحد الغازات الآتية لا يعتبر من غازات البيوت الزجاجية: (معرفة)

(أ)  $CO_2$  (ب)  $N_2O$  (ج)  $CH_4$  (د)  $O_2$

27. يساهم ذوبان الجليد في: (تطبيق)

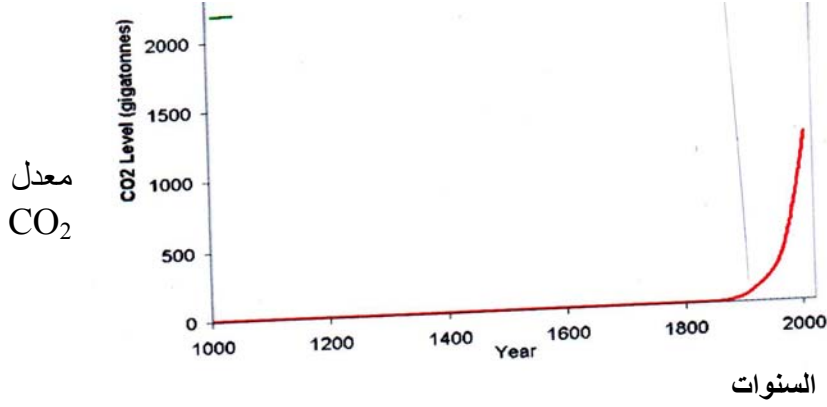
(أ) رفع درجة حرارة الأرض (ب) تقليل درجة حرارة الأرض

(ج) ليس له علاقة بدرجة الحرارة (د) نقص منسوب مياه المحيطات



## السؤال الثاني: أجب عن ما يلي:

1- يوضح الشكل أدناه معدل ثاني أكسيد الكربون على سطح الأرض بالنسبة إلى السنوات:



- أ) ماذا تستنتج من الرسم البياني أعلاه ؟ (استدلال)
- ب) ما الآثار المترتبة على زيادة مستويات CO<sub>2</sub> على سطح الأرض ؟ (تطبيق)
- ج) يتم الاستفادة من التقنيات الحديثة في قياس الظواهر والظروف المناخية، اذكر الهدف الذي تحققه هذه التقنيات؟ (معرفة)

( )

%	%		%			
5.34	4.8	1	5.9	2		1
16.85	19	4	14.7	5		2
21.26	19	4	23.52	8		3
18.32	19	4	17.64	6		4
12.1	9.5	2	14.7	5		5
5.35	4.8	1	5.9	2		6
3.87	4.8	1	2.94	1		7
13.03	14.3	3	11.76	4		8
3.87	4.8	1	2.94	1		9
100	100	21	100	34		

( )

%						
5.34	2	----	1	1		1
16.85	5	1	3	1		2
21.26	6	1	4	1		3
18.32	5	2	2	1		4
12.1	4	1	2	1		5
5.35	2	----	1	1		6
3.87	1	----	----	1		7
13.03	4	1	2	1		8
3.87	1	----	----	1		9
100	30	6	15	9		
100		20	50	30	%	

( )

المفردة	الإجابة الصحيحة
1	ب
2	ب
3	ب
4	د
5	أ
6	د
7	أ
8	د
9	د
10	أ
11	أ
12	ب
13	ب
14	ج
15	ب
16	د
17	أ
18	ج
19	ب
20	ب
21	ب
22	ج
23	ب
24	ب
25	ب
26	د
27	أ

ثانيا:

. 1900

(

(

.

(

-1

.

-2

.



( )

مقياس الاتجاهات نحو مادة العلوم في صورته النهائية

## مقياس اتجاهات طلاب الصف العاشر الأساسي نحو مادة العلوم

### تعليمات المقياس:

#### عزيزي الطالب:

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.. وبعد

بين يديك مقياس مكون من عدد من العبارات، تدور عباراته حول اتجاهاتك نحو مادة العلوم، وتهدف إلى تعرف مدى موافقتك أو رفضك لها، وتجد أمام كل عبارة ثلاثة خيارات (موافق، محايد، غير موافق) .  
المطلوب منك أن تقرأ كل عبارة في هذا المقياس بدقة ثم تحدد استجابتك بوضع علامة (✓) تحت الإجابة التي تمثل رأيك ، وللعلم ليس هناك إجابات صحيحة أو خطأ، وإنما الإجابة الصحيحة هي التي تمثل رأيك الحقيقي.  
مثال على كيفية الإجابة على مقياس الاتجاه نحو العلوم.

م	العبارات	موافق	محايد	غير موافق
1	أنتظر بلهفة حصص العلوم			

- إذا كنت موافق على هذه العبارة ضع علامة (✓) تحت خانة موافق.
- إذا كنت غير متأكد أو لا تدري رأيك حول هذه العبارة ضع علامة (✓) تحت خانة محايد.
- إذا كنت غير موافق على هذه العبارة ضع علامة (✓) تحت خانة غير موافق.
- لا تضع أكثر من علامة مقابل العبارة الواحدة.
- إجابات هذا المقياس لن تستخدم إلا لأغراض البحث العلمي فقط.

شاكرين لكم حسن تعاونكم

الباحث

بيانات الطالب :
الاسم :
الصف :

--	--	--	--	--

### المحور الأول : أهمية مادة العلوم في حياة المتعلم

			أعتقد أن مادة العلوم ضرورية لكل إنسان في المجتمع	1
			أستفيد من دراسة مادة العلوم في حياتي اليومية	2
			أرى أن دراسة العلوم تسهم في ابتكار اختراعات تفيد المجتمع	3
			أعتقد أن تعلم مادة العلوم لا يعمل على زيادة فهمنا لأنفسنا وبيئتنا	4
			تسهم مادة العلوم في رقي الدول وتقدمها	5
			تساعدني مادة العلوم على فهم مشكلات الطبيعة والحياة بشكل أفضل	6
			المهارات المكتسبة من دروس العلوم ليس لها علاقة بالمهارات الحياتية	7
			أرى أن العلوم مادة مملة	8
			أشعر بأن مادة العلوم مهمة في تنمية مجتمعتنا	9
			يحتوي كتاب العلوم على مواضيع لا تفيدني في حياتي	10

### المحور الثاني : تفاعل المتعلم مع مادة العلوم

			أشعر بالسعادة عند مشاهدة برامج تلفزيونية متعلقة بمادة العلوم	11
			مادة العلوم ليست من المواد المفضلة لدي	12
			أعتقد أن تدريس الأنشطة العلمية في مادة العلوم مضيعة للوقت	13
			أتضايق عند مذاكرة مادة العلوم	14
			أرى أنه بالإمكان الحد من انتشار الأمراض عن طريق تعلم مادة العلوم	15
			أعتقد أن دراسة مادة العلوم تشجع على حب الاستطلاع	16

17	دراسة العلوم تساعدني على التفكير بطريقة علمية		
18	أستمتع بقراءة الكتب المتخصصة في مادة العلوم		
19	يُسعدني أن أكون عضوًا في جماعة العلوم بالمدرسة		
20	لا تعطي دراسة العلوم إجابات دقيقة لأسئلتني عن الحياة		
21	لا أفضل مناقشة الموضوعات المتعلقة بمادة العلوم مع الآخرين		
22	أحب مادة العلوم أكثر من المواد الأخرى		
23	أتخوف من القيام بتنفيذ التجارب العلمية		
24	أكره متابعة القضايا المستقبلية من خلال مادة العلوم		
25	أشعر براحة نفسية في حصة العلوم		
26	لا أرغب في العمل بوظيفة ذات علاقة بالعلوم مستقبلاً		
27	دروس العلوم ممتعة ومثيرة مقارنة بدروس المواد الأخرى		

### المحور الثالث : معلم مادة العلوم

28	يشجعني معلم العلوم على البحث عن المعلومات الخاصة بمواضيع العلوم التي أدرسها		
29	يوفر لنا معلم مادة العلوم الصحف والمجلات والكتب العلمية المرتبطة بمادة العلوم التي ندرسها		
30	لا يهتم معلم العلوم بالمعلومات العلمية التي أحضرها		
31	يشعرني معلم العلوم بأن مادة العلوم صعبة		
32	معلم العلوم هو سبب حبي لمادة العلوم		
33	أرغب في أن أكون معلماً لمادة العلوم		
34	أشعر بالضيق من الواجبات المنزلية التي يكلفني بها معلم العلوم		

( )



جدول توزيع الإذاعة المعهدية لشهر (إبريل) العام الدراسي ٢٠١٢ هـ

اليوم	التاريخ	الصف والجماعة	مربي الفصل ومشرف النشاط	ملاحظات ومناسبات
السبت	٣ / ٣١	جماعة اللغة الانجليزية	أ/زهران عوده . أ/عبدالله المكي	
الأحد	٤ / ١	جماعة النادي العلمي	أ/سلطان الحوسني . أ/حمود التوبي	
الاثنين	٤ / ٢	جماعة الحاسوب والرياضيات	أ/حمود الرحيبي . أ/علي التوبي	اليوم العالمي لكتاب الطفل
الثلاثاء	٤ / ٣	جماعة المسرح	أ/ناصر بن راشد المشرفي	
الأربعاء	٤ / ٤	العاشر أ	أ/سلطان بن علي الحوسني	اليوم العالمي للتوعية بخطر الأفيام
السبت	٤ / ٧	العاشر ب	أ/علي بن حمود التوبي	اليوم العالمي للصحة
الأحد	٤ / ٨	الحادي عشر أ	أ/عبدالله سليمان المكي	اليوم العالمي للفجر
الاثنين	٤ / ٩	الحادي عشر ب	أ/حمود بن حبيب الرحيبي	
الثلاثاء	٤ / ١٠	الثاني عشر أ	أ/محمد بن خلفان الوهيبي	
الأربعاء	٤ / ١١	الثاني عشر ب	أ/سيف بن سعيد البوسعيد	اليوم العالمي لمرض بركسون
السبت	٤ / ١٤	جماعة القرآن والسنة	أ/ياسر بن سعيد الراشدي	
الأحد	٤ / ١٥	جماعة الندوات والمحاضرات	أ/يعني بن خميس البحري	
الاثنين	٤ / ١٦	جماعة الرحلات والتصوير الضوئي	أ/سيف بن سعيد البوسعيد	
الثلاثاء	٤ / ١٧	جماعة الإذاعة	أ/لقمان المياحي . أ/إبراهيم الشبيبي	اليوم العالمي لمرض الناعور/يوم الأسير الفلسطيني
الأربعاء	٤ / ١٨	جماعة أصدقاء المكتبة	أ/سالم آل حموده . أ/سالم الهيمل	
السبت	٤ / ٢١	جماعة النشاط الرياضي	أ/أحمد بن ناصر الرزيقي	
الأحد	٤ / ٢٢	جماعة اللغة الانجليزية	أ/زهران عوده . أ/عبدالله المكي	اليوم العالمي للأرض
الاثنين	٤ / ٢٣	جماعة النادي العلمي	أ/سلطان الحوسني . أ/حمود التوبي	اليوم العالمي للكتاب وحقوق المؤلف
الثلاثاء	٤ / ٢٤	جماعة الحاسوب والرياضيات	أ/حمود الرحيبي . أ/علي التوبي	يوم البيئة الإقليمي
الأربعاء	٤ / ٢٥	جماعة المسرح	أ/ناصر بن راشد المشرفي	اليوم العالمي لمكافحة مرض الملاريا
السبت	٤ / ٢٨	العاشر أ	أ/سلطان بن علي الحوسني	اليوم العالمي لحوادث العمل
الأحد	٤ / ٢٩	العاشر ب	أ/علي بن حمود التوبي	يوم المكتبة العربية
الاثنين	٤ / ٣٠	الحادي عشر أ	أ/عبدالله سليمان المكي	

يعتمد مدير المعهد ...

مشرفا الجماعة: أ/لقمان بن خلفان المياحي . أ/إبراهيم بن حمد الشبيبي



## جدول توزيع الإذاعة المعهدية لشهر (أكتوبر) العام الدراسي 2012م

اليوم	التاريخ	الصف والجماعة	مربي الفصل ومشرف النشاط	ملاحظات ومناسبات
السبت	10 / 1	جماعة القرآن والسنة	أ/ياسر بن سعيد الراشدي	
الأحد	10 / 2	جماعة الندوات والمحاضرات	أ/يحيى بن خميس البحري	
الاثنين	10 / 3	جماعة الرحلات والتصوير الضوئي	أ/سيف بن سعيد البوسعيدي	
الثلاثاء	10 / 4	جماعة الإذاعة	أ/لقمان المياحي + أ/إبراهيم الشبيبي	
الأربعاء	10 / 5	جماعة أصدقاء المكتبة	أ/سالم آل حموده + أ/سالم الهيملي	يوم الطفل العالمي
السبت	10 / 8	جماعة النشاط الرياضي	أ/أحمد بن ناصر الرزقي	
الأحد	10 / 9	جماعة اللغة الإنجليزية	أ/زهران عوده + أ/عبدالله للمكي	
الاثنين	10 / 10	جماعة النادي العلمي	أ/سلطان الحوسني + أ/حمود التوبي	يوم البلديات
الثلاثاء	10 / 11	جماعة الحاسوب والرياضيات	أ/حمود الرحيبي + أ/علي التوبي	
الأربعاء	10 / 12	جماعة المسرح	أ/ناصر بن راشد المشرفي	
السبت	10 / 15	انتخابات مجلس الشورى		
الأحد	10 / 16	العاشر ( أ )	أ/سلطان بن علي الحوسني	يوم الغذاء العالمي
الاثنين	10 / 17	العاشر ( ب )	أ/علي بن حمود التوبي	
الثلاثاء	10 / 18	الحادي عشر ( أ )	أ/عبدالله سليمان للمكي	
الأربعاء	10 / 19	الحادي عشر ( ب )	أ/حمود بن حبيب الرحيبي	
السبت	10 / 22	الثاني عشر ( أ )	أ/محمد بن خلفان الوهيبي	
الأحد	10 / 23	الثاني عشر ( ب )	أ/سيف بن سعيد البوسعيدي	
الاثنين	10 / 24	جماعة القرآن والسنة	أ/ياسر بن سعيد الراشدي	يوم هيئة الأمم
الثلاثاء	10 / 25	جماعة الندوات والمحاضرات	أ/يحيى بن خميس البحري	
الأربعاء	10 / 26	جماعة الرحلات والتصوير الضوئي	أ/سيف بن سعيد البوسعيدي	
السبت	10 / 29	جماعة الإذاعة	أ/لقمان المياحي + أ/إبراهيم الشبيبي	
الأحد	10 / 30	جماعة أصدقاء المكتبة	أ/سالم آل حموده + أ/سالم الهيملي	
الاثنين	10 / 31	جماعة النشاط الرياضي	أ/أحمد بن ناصر الرزقي	يوم الشجرة

مشرفا الجماعة : أ / لقمان بن خلفان المياحي . أ / إبراهيم بن حمد الشبيبي. يعتمد مدير المعهد ،،،



## جدول توزيع الإذاعة المعهدية لشهر (نوفمبر) العام الدراسي /2012م

اليوم	التاريخ	الصف والجماعة	مربي الفصل و مشرف النشاط	ملاحظات ومناسبات
الثلاثاء	11 / 1	جماعة اللغة الانجليزية	أ/زهران عوده + أ/عبدالله للمكي	
الأربعاء	11 / 2	جماعة النادي العلمي	أ/سلطان الحوسني + أ/حمود التويبي	
السبت	11/ 5	إجازة عيد الأضحى المبارك (كل عام وأنتم بخير)		
الأحد	11 / 6			
الاثنين	11/ 7			
الثلاثاء	11/ 8			
الأربعاء	11/ 9			
السبت	11/12	جماعة الحاسوب والرياضيات	أ/حمود الرحيبي + أ/علي التويبي	
الأحد	11/13	جماعة المسرح	أ/ناصر بن راشد المشرفي	
الاثنين	11/14	العاشر ( أ )	أ/سلطان بن علي الحوسني	اليوم العالمي لمرض السكري
الثلاثاء	11/15	العاشر ( ب )	أ/علي بن حمود التويبي	
الأربعاء	11/16	الحادي عشر ( أ )	أ/عبدالله سليمان للمكي	اليوم العالمي للتسامح
السبت	11/19	الحادي عشر ( ب )	أ/حمود بن حبيب الرحيبي	العيد الوطني (11/18)
الأحد	11/20	الثاني عشر ( أ )	أ/محمد بن خلفان الوهيبي	اليوم العالمي لحقوق الطفل
الاثنين	11/21	الثاني عشر ( ب )	أ/سيف بن سعيد البوسعيدي	اليوم العالمي للتلفاز
الثلاثاء	11/22	جماعة القرآن والسنة	أ/ياسر بن سعيد الراشدي	
الأربعاء	11/23	جماعة الندوات والمحاضرات	أ/يحيى بن خميس البحري	
السبت	11/26	إجازة رأس السنة الهجرية والعيد الوطني		
الأحد	11/27			
الاثنين	11/28			
الثلاثاء	11/29	جماعة الرحلات والتصوير الضوئي	أ/سيف بن سعيد البوسعيدي	اليوم العالمي للتضامن مع الشعب الفلسطيني
الأربعاء	11/30	جماعة الإذاعة	أ/لقمان المياحي + أ/إبراهيم الشيببي	

مشرفا الجماعة : أ / لقمان بن خلفان المياحي . أ / إبراهيم بن حمد الشيببي. يعتمد مدير المعهد ،،،





## جدول توزيع الإذاعة المعهدية لشهر (ديسمبر) العام الدراسي /2012م

اليوم	التاريخ	الصف والجماعة	مربي الفصل ومشرف النشاط	ملاحظات ومناسبات
السبت	12 / 3	جماعة أصدقاء المكتبة	أ/سالم آل حموده + أ/سالم الهيملي	اليوم العالمي للمعاقين
الأحد	12 / 4	جماعة النشاط الرياضي	أ/أحمد بن ناصر الرزيقي	
الاثنين	12 / 5	جماعة اللغة الانجليزية	أ/زهران عوده + أ/عبدالله للمكي	اليوم العالمي للتطوع
الثلاثاء	12 / 6	جماعة النادي العلمي	أ/سلطان الحوسني + أ/حمود التوبي	
الأربعاء	12 / 7	جماعة الحاسوب والرياضيات	أ/حمود الرحبي + أ/علي التوبي	اليوم العالمي للطيران المدني/ يوم الأسرة العربية
السبت	12 / 10	جماعة المسرح	أ/ناصر بن راشد المشرفي	اليوم العالمي لحقوق الإنسان
الأحد	12 / 11	العاشر ( أ )	أ/سلطان بن علي الحوسني	اليوم العالمي للجبال/ يوم قوات السلطان المسلحة/اليوم العالمي لمكافحة الربو
الاثنين	12 / 12	العاشر ( ب )	أ/علي بن حمود التوبي	
الثلاثاء	12 / 13	الحادي عشر ( أ )	أ/عبدالله سليمان للمكي	
الأربعاء	12 / 14	الحادي عشر ( ب )	أ/حمود بن حبيب الرحبي	
السبت	12 / 17	الثاني عشر ( أ )	أ/محمد بن خلفان الوهيبي	
الأحد	12 / 18	الثاني عشر ( ب )	أ/سيف بن سعيد البوسعيد	اليوم العالمي للمهاجرين/ يوم الشرطة العربية والانتربول
الاثنين	12 / 19	جماعة القرآن والسنة	أ/ياسر بن سعيد الراشدي	
الثلاثاء	12 / 20	جماعة الندوات والمحاضرات	أ/يحيى بن خميس البحري	اليوم العالمي للتضامن الإنساني
الأربعاء	12 / 21	جماعة الرحلات والتصوير الضوئي	أ/سيف بن سعيد البوسعيد	
السبت	12 / 24	جماعة الإذاعة	أ/لقمان المياحي + أ/ إبراهيم الشبيبي	
الأحد	12 / 25	جماعة أصدقاء المكتبة	أ/سالم آل حموده + أ/سالم الهيملي	
الاثنين	12 / 26	جماعة النشاط الرياضي	أ/أحمد بن ناصر الرزيقي	
الثلاثاء	12 / 27	جماعة اللغة الانجليزية	أ/زهران عوده + أ/عبدالله للمكي	
الأربعاء	12 / 28	جماعة النادي العلمي	أ/سلطان الحوسني + أ/حمود التوبي	
السبت	12 / 31	جماعة الحاسوب والرياضيات	أ/حمود الرحبي + أ/علي التوبي	

مشرفا الجماعة : أ / لقمان بن خلفان المياحي . أ / إبراهيم بن حمد الشبيبي. يعتمد مدير المعهد ،،،



## جدول توزيع الإذاعة المعهديه لشهر (فبراير) العام الدراسي /2012م

اليوم	التاريخ	الصف والجماعة	مربي الفصل ومشرف النشاط	ملاحظات ومناسبات
السبت	2 / 18	العاشر ( أ )	أ/سلطان بن علي الحوسني	
الأحد	2/19	العاشر ( ب )	أ/علي بن حمود التويبي	
الاثنين	2/20	الحادي عشر ( أ )	أ/عبدالله سليمان اللمكي	اليوم العالمي للعدالة الاجتماعية
الثلاثاء	2/21	الحادي عشر ( ب )	أ/احمد بن حبيب الرحيبي	اليوم العالمي للغة الأم
الأربعاء	2 / 22	الثاني عشر ( أ )	أ/محمد بن خلفان الوهيبي	
السبت	2/23	الثاني عشر ( ب )	أ/سيف بن سعيد البوسعيد	يوم المعلم العربي (2/24)
الأحد	2/24	جماعة القرآن والسنة	أ/ياسر بن سعيد الراشدي	
الاثنين	2/25	جماعة الندوات والمحاضرات	أ/يحيى بن خميس البحري	
الثلاثاء	2/26	جماعة الرحلات والتصوير الضوئي	أ/سيف بن سعيد البوسعيد	
الأربعاء	2/27	جماعة الإذاعة	أ/لقمان المياحي + أ/ إبراهيم الشبيبي	

مشرفا الجماعة : أ / لقمان بن خلفان المياحي . أ / إبراهيم بن حمد الشبيبي. يعتمد مدير المعهد ،،،



## جدول توزيع الإذاعة المعهدية لشهر (مارس) العام الدراسي /2012م

اليوم	التاريخ	الصف والجماعة	مربي الفصل ومشرف النشاط	ملاحظات ومناسبات
السبت	3 / 3	جماعة أصدقاء المكتبة	أ/سالم آل حموده + أ/سالم الهيملي	
الأحد	3 / 4	جماعة النشاط الرياضي	أ/أحمد بن ناصر الرزيقي	
الاثنين	3 / 5	جماعة اللغة الانجليزية	أ/زهران عوده + أ/عبدالله للمكي	
الثلاثاء	3 / 5	جماعة النادي العلمي	أ/سلطان الحوسني + أ/حمود التوبي	
الأربعاء	3 / 7	جماعة الحاسوب والرياضيات	أ/حمود الرحبي + أ/علي التوبي	
السبت	3 / 10	جماعة المسرح	أ/ناصر بن راشد المشرفي	اليوم العربي للمكتبة
الأحد	3 / 11	العاشر ( أ )	أ/سلطان بن علي الحوسني	
الاثنين	3 / 12	العاشر ( ب )	أ/علي بن حمود التوبي	
الثلاثاء	3 / 12	الحادي عشر ( أ )	أ/عبدالله سليمان للمكي	
الأربعاء	43 / 14	الحادي عشر ( ب )	أ/حمود بن حبيب الرحبي	
السبت	3 / 15	الثاني عشر ( أ )	أ/محمد بن خلفان الوهبي	
الأحد	3 / 16	الثاني عشر ( ب )	أ/سيف بن سعيد البوسعيد	
الاثنين	3 / 17	جماعة القرآن والسنة	أ/ياسر بن سعيد الراشدي	
الثلاثاء	3 / 18	جماعة الندوات والمحاضرات	أ/يحيى بن خميس البحري	
الأربعاء	3 / 19	جماعة الرحلات والتصوير الضوئي	أ/سيف بن سعيد البوسعيد	يوم الأسرة /يوم الأم / اليوم العالمي للشعر
السبت	3 / 20	جماعة الإذاعة	أ/لقمان المياحي + أ/ إبراهيم الشبيبي	اليوم العالمي لمكافحة مرض السل/ يوم إنشاء جامعة الدول العربية / يوم الأخوة الكشفية
الأحد	3 / 25	جماعة أصدقاء المكتبة	أ/سالم آل حموده + أ/سالم الهيملي	
الاثنين	3 / 26	جماعة النشاط الرياضي	أ/أحمد بن ناصر الرزيقي	
الثلاثاء	3 / 27	جماعة اللغة الانجليزية	أ/زهران عوده + أ/عبدالله للمكي	اليوم العالمي للمسرح
الأربعاء	3 / 28	جماعة النادي العلمي	أ/سلطان الحوسني + أ/حمود التوبي	
السبت	3 / 31	جماعة الحاسوب والرياضيات	أ/حمود الرحبي + أ/علي التوبي	

مشرفا الجماعة : أ / لقمان بن خلفان المياحي . أ / إبراهيم بن حمد الشبيبي. يعتمد مدير المعهد ،،،



## جدول توزيع الإذاعة المعهدية لشهر (إبريل) العام الدراسي /2012م

اليوم	التاريخ	الصف والجماعة	مربي الفصل ومشرف النشاط	ملاحظات ومناسبات
السبت	3 /31	جماعة اللغة الانجليزية	أ/زهران عوده + أ/عبدالله المكي	
الأحد	4 /1	جماعة النادي العلمي	أ/سلطان الحوسني + أ/حمود التوبي	
الاثنين	4 /2	جماعة الحاسوب والرياضيات	أ/حمود الرحبي + أ/علي التوبي	اليوم العالمي لكتاب الطفل
الثلاثاء	4 /3	جماعة المسرح	أ/ناصر بن راشد المشرفي	
الأربعاء	4 /4	العاشر ( أ )	أ/سلطان بن علي الحوسني	اليوم العالمي للتوعية بخطر الألغام
السبت	4 /7	العاشر ( ب )	أ/علي بن حمود التوبي	اليوم العالمي للصحة
الأحد	4 /8	الحادي عشر ( أ )	أ/عبدالله سليمان المكي	اليوم العالمي للغجر
الاثنين	4 /9	الحادي عشر ( ب )	أ/حمود بن حبيب الرحبي	
الثلاثاء	4 /10	الثاني عشر ( أ )	أ/محمد بن خلفان الوهيبي	
الأربعاء	4 /11	الثاني عشر ( ب )	أ/سيف بن سعيد البوسعيدي	اليوم العالمي لمرض باركنسون
السبت	4 /14	جماعة القرآن والسنة	أ/ياسر بن سعيد الراشدي	
الأحد	4 /15	جماعة الندوات والمحاضرات	أ/يحيى بن خميس البحري	
الاثنين	4 /16	جماعة الرحلات والتصوير الضوئي	أ/سيف بن سعيد البوسعيدي	
الثلاثاء	4 /17	جماعة الإذاعة	أ/لقمان المياحي + أ/ إبراهيم الشبيبي	اليوم العالمي لمرض الناعور/يوم الأسير الفلسطيني
الأربعاء	4 /	جماعة أصدقاء المكتبة	أ/سالم آل حموده + أ/سالم الهيملي	
السبت	4 /21	جماعة النشاط الرياضي	أ/أحمد بن ناصر الرزقي	
الأحد	4 /22	جماعة اللغة الانجليزية	أ/زهران عوده + أ/عبدالله المكي	اليوم العالمي للأرض
الاثنين	4 /23	جماعة النادي العلمي	أ/سلطان الحوسني + أ/حمود التوبي	اليوم العالمي للكتاب وحقوق المؤلف
الثلاثاء	4 /24	جماعة الحاسوب والرياضيات	أ/حمود الرحبي + أ/علي التوبي	يوم البيئة الإقليمي
الأربعاء	4 /25	جماعة المسرح	أ/ناصر بن راشد المشرفي	اليوم العالمي لمكافحة مرض الملاريا
السبت	4 /28	العاشر ( أ )	أ/سلطان بن علي الحوسني	اليوم العالمي لحوادث العمل
الأحد	4 /29	العاشر ( ب )	أ/علي بن حمود التوبي	يوم المكتبة العربية
الاثنين	4 /30	الحادي عشر ( أ )	أ/عبدالله سليمان المكي	

مشرفا الجماعة : أ / لقمان بن خلفان المياحي . أ / إبراهيم بن حمد الشبيبي. يعتمد مدير المعهد ،،،



## جدول توزيع الإذاعة المعهدية لشهر (مايو) العام الدراسي /2012م

اليوم	التاريخ	الصف والجماعة	مربي الفصل ومشرف النشاط	ملاحظات ومناسبات
الثلاثاء	5/1	الحادي عشر ( ب )	أ/حمود بن حبيب الرحيبي	اليوم العالمي للعمل
الأربعاء	5/2	الثاني عشر ( أ )	أ/محمد بن خلفان الوهيبي	اليوم التاريخي لجامعة السلطان قابوس
السبت	5/5	الثاني عشر ( ب )	أ/سيف بن سعيد اليوسعيدي	
الأحد	5/6	جماعة القرآن والسنة	أ/ياسر بن سعيد الراشدي	
الاثنين	5/7	جماعة الندوات والمحاضرات	أ/يحيى بن خميس البحري	اليوم العالمي ليتامى الإيدز
الثلاثاء	5/8	جماعة الرحلات والتصوير الضوئي	أ/سيف بن سعيد اليوسعيدي	
الأربعاء	5/9	جماعة الإذاعة	أ/لقمان المياحي + أ/إبراهيم الشبيبي	
السبت	5/12	جماعة أصدقاء المكتبة	أ/سالم آل حموده + أ/سالم الهيملي	اليوم العالمي للتمريض
الأحد	5/13	جماعة النشاط الرياضي	أ/أحمد بن ناصر الرزقي	
الاثنين	5/14	جماعة اللغة الانجليزية	أ/زهران عوده + أ/عبدالله اللمكي	
الثلاثاء	5/15	جماعة النادي العلمي	أ/سلطان الحوسني + أ/أحمد التوبي	اليوم العالمي للأسرة
الأربعاء	5/16	جماعة الحاسوب والرياضيات	أ/أحمد الرحيبي + أ/علي التوبي	
السبت	5/19	جماعة المسرح	أ/ناصر بن راشد المشرفي	
الأحد	5/20	العاشر ( أ )	أ/سلطان بن علي الحوسني	
الاثنين	5/21	العاشر ( ب )	أ/علي بن حمود التوبي	اليوم العالمي للتنوع الثقافي
الثلاثاء	5/22	الحادي عشر ( أ )	أ/عبدالله سليمان اللمكي	اليوم العالمي للتنوع البيئي
الأربعاء	5/23	الحادي عشر ( ب )	أ/حمود بن حبيب الرحيبي	
السبت	5/26	الثاني عشر ( أ )	أ/محمد بن خلفان الوهيبي	
الأحد	5/27	الثاني عشر ( ب )	أ/سيف بن سعيد اليوسعيدي	
الاثنين	5/28	جماعة القرآن والسنة	أ/ياسر بن سعيد الراشدي	اليوم العالمي من أجل تنمية صحة المرأة
الثلاثاء	5/29	جماعة الندوات والمحاضرات	أ/يحيى بن خميس البحري	اليوم العالمي للقبعات الزرق
الأربعاء	5/30	جماعة الرحلات والتصوير الضوئي	أ/سيف بن سعيد اليوسعيدي	

مشرفا الجماعة : أ / لقمان بن خلفان المياحي . أ / إبراهيم بن حمد الشبيبي. يعتمد مدير المعهد ،،،

الملحق (ي)

( / )

.....: / .....:  
"

"

.

:

-1

.....

.....

:

لا	نعم
----	-----

-1

.....

.....

.....

.....

-2

-3

-4

.....

.....